

06/01/2016, 16:31

Chave de Impressão: C1YWZ5C316Z8300Y93Z3

O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/01/2016, e contém 6 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão de Acervo Técnico Com Atestado nº 291905, emitida em 06/01/2016



000004

- Memorial de cálculo de BDI;
- Memorial de cálculo de encargos sociais.

5.7.2. Equipe técnica

Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza

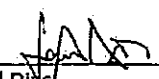
CAU

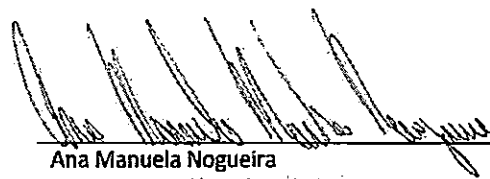
A29.399-7

5.7.3. Quantidades

Área construída: 48.611,00 m²

Era o que tínhamos a atestar


 Samuel Dias
 Secretário Municipal
 Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEINF


 Ana Manuela Nogueira
 Assessora Especial/Coordenação de Projetos
 Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEINF

Fortaleza, 25 de novembro de 2014



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)
 Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza, Ceará, Brasil
 Fone: (85) 3105.1080 / 1079 • Fax: (85) 3105.1082





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 0000000291806



20150000291806

Página 1/7

Comissão de Licitação
 1829
 Fis
 Rubrica
 Prefeitura de Caucaia

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: ROGERIO VASCONCELOS DE SOUZA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista, Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho

Registro Nacional: Registro CAU nº 000A293997

Validade: Indefinida

Número do RRT: 3098902

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em:

Forma de Registro: RETIFICADOR à 2840797

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descricao: Coordenação da elaboração dos projetos executivos de requalificação urbana dos Corredores Turísticos do Meireles - Trecho A no Município de Fortaleza / Ce

Empresa contratada: JCA Engenharia e Arquitetura LTDA.
 CNPJ: 07.470.178/0001-45

Contratante: MUNICIPIO DE FORTALEZA
 CPF/CNPJ: 04889850000143

RUA SÃO JOSÉ

Nº 1

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60060170

Contrato: 518/2013

Celebrado em 17/11/2013

Valor do Contrato: R\$ 82.034,00

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Data de Início: 17/11/2013

Data de Fim: 30/10/2014

Atividade Técnica

3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS , 10100.00 m² - metro quadrado;

Endereço da obra/serviço

TRECHO RUA ANA BILHAR

Nº S/N

Complemento: ENTRE AV. SENADOR VIRGILIO TÁVORA A RUA MANOEL JESUÍNO

Bairro: MEIRELES

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60000000

Coordenadas Geográficas: -3.730913409990659 -38.49115638576902

Número do RRT: 3098922

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em:

Forma de Registro: RETIFICADOR à 2841516

Participação Técnica: EQUIPE

Descricao: Elaboração dos projetos executivos de requalificação urbana dos Corredores Turísticos do Meireles - Trecho A no Município de Fortaleza / Ce

Empresa contratada: JCA Engenharia e Arquitetura LTDA.
 CNPJ: 07.470.178/0001-45

Contratante: MUNICIPIO DE FORTALEZA
 CPF/CNPJ: 04889850000143

3,06

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**Nº 000000291806****Conselho de Arquitetura e Urbanismo****CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

RUA SÃO JOSÉ

Nº 1

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60060170

Contrato: 518/2013

Celebrado em 17/11/2013

Valor do Contrato: R\$ 82.034,00

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Data de Início: 17/11/2013

Data de Fim: 30/10/2014

Atividade Técnica

1.10.4 - Cronograma , 10100.00 m² - metro quadrado; 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos , 10100.00 m² - metro quadrado; 1.10.3 - Orçamento , 10100.00 m² - metro quadrado; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 160.00 m² - metro quadrado; 1.8.3 - Projeto urbanístico , 10100.00 m² - metro quadrado; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 140.00 m² - metro quadrado;

Endereço da obra/serviço

TRECHO RUA ANA BILHAR

Nº S/N

Complemento: ENTRE AV. SENADOR VIRGILIO TÁVORA A RUA MANOEL JESUÍNO

Bairro: MEIRELES

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60000000

Coordenadas Geográficas: -3.735728475521528 -38.48915520203129

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 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

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

Certidão nº 291806/2015

06/01/2016, 16:38

Chave de Impressão: Z97W150D494C7DC25Y11

06/01/2016, 16:38

Chave de Impressão: Z97W150B494C7DC25Y11

O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/01/2016, e contém 7 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 291806, emitido em 06/01/2016



Prefeitura de Fortaleza



000001

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que a JCA Engenharia e Arquitetura LTDA, contratada mais abaixo qualificada executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que a desabone.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com os projetos, memoriais descritivos e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

1. CONTRATANTE / EMITENTE:

Nome: Município de Fortaleza através da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF ✓
CNPJ: 04.889.850/0001-43
Representante: Engenheiro Civil Samuel Dias - Secretário de Infraestrutura do Município de Fortaleza ✓
CPF: 070.353.197-27

2. CONTRATADA:

Nome: JCA Engenharia e Arquitetura LTDA ✓ CNPJ: 07.470.178/0001-45 ✓
CAU: 19651-7 CREA: BA 14775

3. CONTRATO:

Número: 012/2010
Objeto: Elaboração de projetos executivos de obras civis, compreendendo os projetos de arquitetura, de urbanização, projetos complementares de engenharia, incluindo o desenvolvimento de estudos preliminares de projetos de arquitetura, desenvolvimento de lay-out e outros serviços como: confecção de maquetes, realização de levantamentos topográficos, levantamentos de campo, sondagens de terrenos, testes de absorção, desenhos, elaboração do estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental eia/rima, relatório de impacto no sistema de trânsito - RIST, especificações e planilhas orçamentárias para obras, incluindo ainda outros serviços devidamente especificados nos anexos desse edital visando desenvolver atividades relacionadas aos programas e projetos de políticas urbanas e de infraestrutura para a SEINF.

4. ORDEM DE SERVIÇO:

Número: 518/2013 Valor: R\$ 82.034,00
Objeto: Elaboração dos projetos executivos de requalificação urbana dos Corredores Turísticos do Meireles no Município de Fortaleza / Ce.
Início: 17/11/2013 Final: 30/10/2014
Endereço: TRECHO A: Rua Ana Bilhar no trecho entre a Av. Senador Virgílio Távora e Rua Manoel Jesuino no Bairro Meireles - Fortaleza/Ce.

5. ATIVIDADES TÉCNICAS

5.1. Coordenação dos projetos

5.1.1. Descrição da atividade

A coordenação de projetos desenvolveu as atividades relativas à gestão entre todos os envolvidos no projeto, sejam equipes internas ou externas, cliente e órgãos/concessionárias de serviços públicos. Coube ainda a coordenação do projeto a compatibilização de todas as especialidades entre si.

5.1.2. Equipe técnica de coordenação

Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza CAU A29.399-7

Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza, Ceará, Brasil
Fone: (85) 3105.1080 / 1079 • Fax: (85) 3105.1082



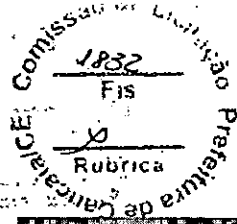
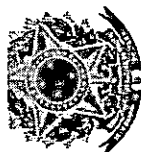
Handwritten signature

06/01/2016, 16:38

Chave de Impressão: 297W150D494C7DC26Y11

O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/01/2016, e contém 7 folhas

Este documento eletrônico registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 291806, emitida em 06/01/2016



Prefeitura de Fortaleza

5.1.3. Quantidades

Área urbanizada: Trecho A: 10.100,00m²

5.2. Compatibilização dos Projetos

000002

5.2.1. Descrição da atividade

Todos os projetos foram compatibilizados entre si de modo que toda e qualquer interferência pudesse ser identificada e sanada.

5.2.2. Equipe técnica

Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza CAU A29.399-7

5.2.3. Quantidades

Área total: Trecho A: 10.100,00m²

5.3. Levantamento topográfico /

Foi feito o levantamento planialtimétrico georeferenciado do terreno, em conformidade com a NBR 13133:1994, onde será implantada a edificação.

5.3.1. Equipê técnica responsável

Eng. Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira CREA RNP 050066749-7

5.3.2. Quantidades

Levantamento topográfico planialtimétrico: 18.450,00m²

5.4. Projeto arquitetônico /

5.4.1. Descrição da atividade

O projeto de arquitetura foi composto de projeto executivo para a construção de "Parklets" (estruturas a fim de criar espaços de lazer e convívio) ao longo da via.

5.4.2. Equipe técnica responsável:

Arquiteto e urbanista Ricardo Henrique Muratori de Menezes CAU A29.399-7
Arquiteta e urbanista Luana Cavalcante CAU A88.501-0
Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza CAU A29.399-7

5.4.3. Quantidades

Área construída: Trecho A: 140,00m²

5.5. Projeto urbanístico /

5.5.1. Descrição da atividade

O projeto compreende a requalificação urbana do bairro da Varjota com a implantação dos corredores gastronômicos de Fortaleza nas áreas onde hoje a atividade é reconhecida mas divide espaço com outras interferências.

O projeto urbanístico compreendeu todas as estruturas urbanas como vias, passeios, calçadas, guias, acessos dentre outras. O projeto compreendeu ainda o desenho de todo mobiliário urbano do conjunto.

Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza, Ceará, Brasil
Fone: (85) 3105.1080 / 1079 • Fax: (85) 3105.1082.



000003



Prefeitura de Fortaleza



O projeto foi concebido de modo a priorizar o trânsito de pedestres e ciclistas. Para tal foi utilizada pavimentação baseada no uso de pisos intertravados de concreto para os pavimentos de circulação de veículos e pisos drenante e misto de concreto e grama para as calçadas de pedestres.

O projeto contou com o desenho de:

- Vias urbanas para circulação de veículos;
- Ciclovias em conformidade com as normas do DENATRAN;
- Faixas de pedestres;
- Bicletários;
- Calçadas;
- Jardins;
- Áreas de lazer;

O projeto urbanístico foi concebido ainda para prover atendimento às determinações da Lei Nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000 (Acessibilidade) e da NBR 9050:2004 sobre acessibilidade. Foram ainda atendidos os requisitos da Lei Nº 10.741, de 1º de outubro de 2003 (Estatuto do Idoso).

5.5.2. Equipe técnica responsável:

Arquiteto e urbanista Ricardo Henrique Muratori de Menezes	CAU	A29.399-7
Arquiteta e urbanista Luana Cavalcante	CAU	A88.501-0
Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU	A29.399-7

5.5.3. Quantidades

Área pavimentada (vias):	Trecho A: 6.015,00m ²
Área pavimentada (passeios):	Trecho A: 4.085,00m ²
Área urbanizada:	Trecho A: 10.100,00m ²
Ciclovias:	Trecho A: 690,00m

5.6. Projeto paisagístico

5.6.1. Descrição da atividade

O projeto executivo de paisagismo foi desenvolvido considerando as condições existentes nas vias de intervenção, o programa arquitetônico e urbanístico fornecido, a legislação federal, estadual e municipal em vigor, e conforme as normas técnicas vigentes.

O projeto de paisagismo obedeceu às indicações do projeto urbanístico, normas e especificações da ABNT vigentes. O projeto foi desenvolvido para envolver as árvores já existentes nas vias e feita a complementação com espécies nativas da região do projeto e consideradas condições climáticas da região (temperaturas, ventos, umidade, índices pluviométricos etc.).

5.6.2. Equipe técnica responsável:

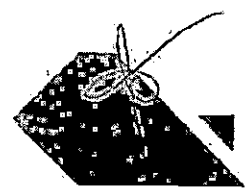
Arquiteto e urbanista Ricardo Henrique Muratori de Menezes	CAU	A29.399-7
Arquiteta e urbanista Luana Cavalcante	CAU	A88.501-0
Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU	A29.399-7

5.6.3. Quantidades

Área de Paisagismo:	Trecho A: 160,00m ²
---------------------	--------------------------------



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza, Ceará, Brasil.
Fone: (85) 3105.1080 / 1079 • Fax: (85) 3105.1082





000004

Iluminação pública:

5.7.1. Descrição da atividade

Foi elaborado projeto para implantação da iluminação pública nas vias de modo a dar mais ênfase nas atividades que serão ali desenvolvidas.

5.7.2. Equipe técnica

Engo. Eletricista Mayrthon Paulo Costa Junior	CREA	060161712-0
---	------	-------------

5.7.3. Quantidades

Área urbanizada:	Trecho A: 10.100,00m ²
------------------	-----------------------------------

5.8. Projetos de instalações de drenagem pluvial ✓

5.8.1. Descrição da atividade

Os projetos das instalações de drenagem pluvial obedeceram às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, normas e recomendações constantes do Termo de Referência. O projeto foi composto por:

O projeto foi composto de:

- Dimensionamento e projeto do sistema de captação e transporte de águas pluviais.

5.8.1.1. Equipe técnica responsável

Engo. Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira	CREA	050066749-7
--	------	-------------

5.8.1.2. Quantidades

Área urbanizada:	Trecho A: 10.100,00m ²
------------------	-----------------------------------

5.9. Projetos de terraplanagem e pavimentação ✓

5.9.1. Descrição da atividade:

Os projetos de terraplanagem e pavimentação obedeceram às indicações do projeto arquitetônico e urbanístico, normas e especificações da ABNT, normas e recomendações constantes do Termo de Referência. O projeto foi composto por:

5.9.1.1. Equipe técnica responsável

Engo. Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira	CREA	050066749-7
--	------	-------------

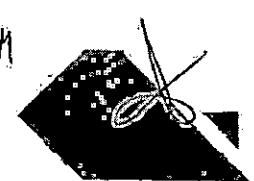
5.9.1.2. Quantidades

Área pavimentada (vias):	Trecho A: 6.015,00m ²
Área pavimentada (passeios):	Trecho A: 4.085,00m ²
Área urbanizada:	Trecho A: 10.100,00m ²
Ciclovia:	Trecho A: 690,00m

5.10. Memorial Descritivo e Especificações Técnicas de Serviços ✓

5.10.1. Descrição da atividade

Foi elaborada a Especificação Técnica de Materiais e Serviços contendo a caracterização de materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados nos serviços e obras, visando um desempenho técnico determinado.



000005



Foi elaborado também o memorial descritivo de serviços contendo todas as informações referentes às características construtivas da edificação.

5.10.2. Equipe técnica

Arquiteto e urbanista Ricardo Henrique Muratori de Menezes	CAU	A29.399-7
Arquiteta e urbanista Luana Cavalcante	CAU	A88.501-0
Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU	A29.399-7

5.10.3. Quantidades

Área urbanizada: Trecho A: 10.100,00m²

5.11. Elaboração do orçamento detalhado

5.11.1. Descrição da atividade

Foi elaborado o orçamento completo e detalhado para a obra aqui relacionada. O orçamento foi desenvolvido em conformidade com o Decreto Nº 7.983, de 08 de abril de 2013 - estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências e é composto das seguintes peças:

- Orçamento sintético;
- Orçamento analítico;
- Curva ABC de insumos e serviços;
- Cronograma físico financeiro;
- Memorial de cálculo de quantitativo;
- Memorial de cálculo de BDI;
- Memorial de cálculo de encargos sociais.

5.11.2. Equipe técnica

Arquiteto e urbanista Ricardo Henrique Muratori de Menezes	CAU	A29.399-7
Arquiteta e urbanista Luana Cavalcante	CAU	A88.501-0
Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU	A29.399-7

5.11.3. Quantidades

Área urbanizada: Trecho A: 10.100,00m²

Era o que tínhamos a atestar

Samuel Dias
Secretario Municipal
Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEINF

Ana Manuela Nogueira
Assessora Especial/Coordenação de Projetos
Secretaria Municipal de Infraestrutura-SEINF

Fortaleza, 12 de Janeiro de 2015



Handwritten mark or signature



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-BA

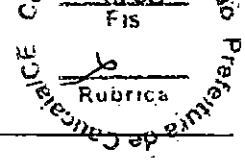
Nº 318798/2015

Emissão: 27/01/2016

Validade: Indefinida

Chave: 1z5Ab96cbYZcDzZaBy2Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia



CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

____ Descrição _____

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

____ Interessado(a) _____

Profissional: JOSE CARLOS DA ROCHA

Registro: 050093923-3

CPF: 056.558.975-04

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de Registro: 08/04/1976

____ Título(s) _____

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 E 25 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

____ Informações / Notas _____

- 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.
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES À ENGENHARIA ELÉTRICA E ARQUITETURA.

____ ART(s) _____

BA0000008088000030A

Certidão nº 318798/2015

27/01/2016, 09:24

Chave de Impressão: 1z5Ab96cbYZcDzZaBy2Z



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E OBRAS - CPPO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de Acervo Técnico que a JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA elaborou para a Universidade Federal da Bahia os Projetos Executivos de Infra-Estrutura do Campus Anísio Teixeira, em Vitória da Conquista / BA, com as características abaixo discriminadas:

1. EQUIPE TÉCNICA

1.1 Coordenação de Projeto

Eng. Civil Alessandr Medeiros Assis Pereira	CREA RNP	0500667497
Eng. Civil José Carlos da Rocha	CREA RNP	0500939233
Arquiteto Rogério Vasconcelos de Souza	CAU	A29399-7
Arquiteta Tomigracy Souza Jumonji	CAU	A25833-4

1.2 Equipe Técnica

Responsabilidades: elaboração de levantamento topográfico georeferenciado, estudos geotécnicos (sondagens), projeto do sistema viário, projeto de terraplenagem, projeto de drenagem, projeto de pavimentação, projeto de instalações hidrossanitárias (água potável, água bruta, esgoto sanitário, esgoto químico de laboratórios, drenagem), compatibilização de todos os projetos executivos, planilhas quantitativas orçamentárias, memorial descritivo, cronograma físico e financeiro, memoriais de cálculo e curvas ABC, caderno técnico e especificações.

Eng. Civil Alessandr Medeiros Assis Pereira	CREA RNP	0500667497
Eng. Civil José Carlos da Rocha	CREA RNP	0500939233

Responsabilidades: projetos executivos de arquitetura e urbanismo (inclusive acessibilidade), projeto de sinalização de vias, horizontal e vertical, projeto de instalações hidrossanitárias (água potável, água bruta, esgoto sanitário, esgoto químico de laboratórios, drenagem), compatibilização de todos os projetos executivos, planilhas quantitativas orçamentárias, memorial descritivo, cronograma físico e financeiro, memoriais de cálculo e curvas ABC, caderno técnico e especificações.

Arquiteta Tomigracy Souza Jumonji	CAU	A25833-4
Arquiteto Rogério Vasconcelos de Souza	CAU	A29399-7

Responsabilidades: Projetos executivos de instalações elétricas de rede em baixa e média tensão, instalações elétricas de subestação, compatibilização de todos os projetos executivos, planilhas quantitativas orçamentárias, memorial descritivo, cronograma físico e financeiro, memoriais de cálculo e curvas ABC, caderno técnico e especificações.

Eng. Eletricista Mayrthon Paulo Costa Júnior	RNP	0601917120
--	-----	------------

2. VALOR DO CONTRATO

R\$ 58.220,00 (cinquenta e oito mil duzentos e vinte reais)

SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI/Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras - CPPO
Setor Administrativo, Pavilhões 1 e 2 - Campus Universitário da Federação/Ondina
Avenida Adhemar de Barros s/n, CEP 40.170-115 - SALVADOR/BAHIA - Tel.: 0 XX 71 3283-5802

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculada nº 318798/2015, emitida em 27/01/2016



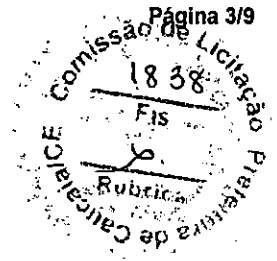
Certidão nº 318798/2015
27/01/2016, 09:24

Chave de Impressão: 1z5Ab96cbYZcDzZaBy2Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 9 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E OBRAS - CPPO



3. PERÍODO DO CONTRATO

17/04/2006 a 16/05/2006

4. SERVIÇOS

- 4.1. Levantamento topográfico;
- 4.2. Estudos hidrológicos;
- 4.3. Estudos geotécnicos;
- 4.4. Sondagem;
- 4.5. Projeto do sistema viário;
- 4.6. Projeto de terraplenagem;
- 4.7. Projeto de drenagem;
- 4.8. Projeto de pavimentação;
- 4.9. Projeto de sinalização de vias, horizontal e vertical;
- 4.10. Projeto de instalações elétricas;
- 4.11. Projeto de instalações de comunicações;
- 4.12. Projeto de instalações hidrossanitárias (água potável, água bruta, esgoto sanitário, esgoto químico de laboratórios, drenagem)
- 4.13. Memorial Descritivo
- 4.14. Especificações Técnicas
- 4.15. Orçamento

5. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

5.1. Levantamento topográfico

Foi executado o levantamento topográfico planialtimétrico cadastral georeferenciado da gleba de 8,14 ha (81.400 m²) destinada à implantação do Campus Anísio Teixeira, sendo efetuados os seguintes serviços:

- 5.1.1. Implantação de uma poligonal básica referida ao sistema SICAR da Região - "Datum Vertical e Horizontal", ao longo do perímetro da área a ser levantada.
- 5.1.2. Levantamento planialtimétrico com indicação das curvas de nível; sendo de 1 metro a equidistância dos planos horizontais e as curvas mestras múltiplas de 5 metros.
- 5.1.3. Cadastramento de todos os detalhes relevantes existentes na gleba, como cercas, edificações, curso d'água, árvores, caminhos, talwegues, áreas circunvizinhas etc. a partir das poligonais implantadas contendo, inclusive a definição planimétrica;
- 5.1.4. Levantamento cadastral das redes de serviços públicos;
- 5.1.5. Apresentação através de representação gráfica, memorial descritivo e cadernetas de campo

5.2. Estudos Geotécnicos e Hidrológicos

As investigações e estudos geotécnicos apresentaram a identificação dos perfis dos solos e de suas camadas constituintes e o posicionamento do nível d'água. Além da sondagem de reconhecimento,

SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI/Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras - CPPO
Setor Administrativo, Pavilhões 1 e 2 - Campus Universitário da Federação/Ondina
Avenida Adhemar de Barros s/n, CEP 40.170-115 - SALVADOR/BAHIA - Tel.: 0 XX 71 3283-5802

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 318798/2015, emitida em 27/01/2016

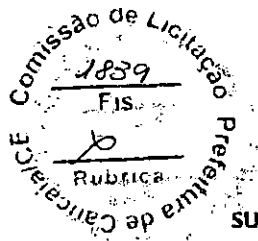


Certidão nº 318798/2015

27/01/2016, 09:24

Chave de Impressão: 1z5Ab96cbYZcDzZaByZz

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 9 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E OBRAS - CPPO

foram realizados Ensaio Granulométricos e de Compactação, CBR, Índices de Líquidos e Plasticidade, Teste de Absorção.

Foram também pesquisados os índices pluviométricos da região, a fim de subsidiar o dimensionamento da rede de drenagem

A apresentação dos resultados das sondagens foi feita através de relatórios e de representação gráfica que permitiram a análise e compreensão de todo o perfil do solo sondado.

Principais Quantidades:

- ✓ 9 (nove) furos de sondagem a pá e picareta
- ✓ 6 (seis) furos de sondagem SPT

5.3. Projeto Arquitetônico

O Projeto Arquitetônico e Urbanístico do Campus Anísio Teixeira foi constituído basicamente de:

- 3 (três) módulos de estacionamento de veículos;
- sistema viário;
- 10 (dez) prédios, sendo 1 (um) administrativo, 3 (três) pavilhões de aulas, 3 (três) pavilhões de laboratórios, 1 (uma) biblioteca, 1 (um) centro de conveniências e 1 (um) auditório;
- áreas de jardins, circulação e lazer
- Foram seguidas as determinações da NBR 9050:2004 quanto as exigências de acessibilidade

Principais Quantidades:

- ✓ 28.000 m² de estacionamento e sistema viário
- ✓ 807 (oitocentas e sete) vagas de estacionamento

5.4. Projeto de Terraplenagem, Geométrico, Sistema Viário, Sinalização e Pavimentação;

O projeto foi desenvolvido com todas as definições de pista interna e sua interligação com o sistema viário urbano, estacionamentos, passeios e vias de pedestres. Foram apresentadas as seções e memória de cálculo de corte e aterro necessários para a implantação do sistema viário interno e estacionamentos.

Todos os projetos do sistema viário e de pavimentação atenderam às normas relativas à acessibilidade de pessoas com deficiência ao Campus Anísio Teixeira, bem como as normas da ABNT e DERBA e foram executados para suporte a ação do tráfego, em condições de segurança e conforto, por um período de 10 (dez) anos, a partir do ano de abertura do tráfego.

O projeto geométrico foi apresentado em planta e em cortes.

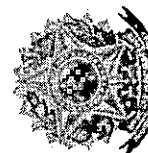
O projeto de terraplenagem contém

- Determinação do volume de terraplenagem;
- Determinação dos locais de empréstimos e bota-fora;

SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI/Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras - CPPO
 Setor Administrativo, Pavilhões 1 e 2 - Campus Universitário da Federação/Ondina
 Avenida Adhemar de Barros s/n, CEP 40.170-115 - SALVADOR/BAHIA -Tel.: 0 XX 71 3283-5802

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado ao nº 318798/2015, emitida em 27/01/2016



Certidão nº 318798/2015

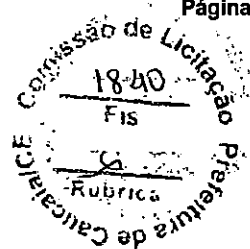
27/01/2016, 09:24

Chave de Impressão: 1z5Ab96cbYZcDzZaBy2Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 9 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJÉTOS E OBRAS - CPPO



- Apresentação de quadros de distribuição e orientação sumária para execução do movimento de terra.

O projeto de sinalização constou de sinalização horizontal e vertical, com marcação de vagas dos estacionamento, sentido de tráfego, faixas para pedestres e placas de regulamentação de trânsito.

Principais Quantidades:

- ✓ 4.000 m³ de volume de corte de terreno
- ✓ 3.100 m³ de volume de compactação de aterro a 100% do Proctor Normal
- ✓ 15.000 m² de imprimação;
- ✓ 1.800 ton. de CBUQ
- ✓ 11.000 m² de pavimentação em blocos intertravados

5.5. Projeto de Drenagem;

O projeto objetivou a coleta das águas pluviais do(s) prédio(s) e, das áreas impermeáveis, notadamente da área de estacionamento, vias pavimentadas e áreas de circulação de pedestre.

Principais Quantidades:

- ✓ 1.800 m de galeria tubular de concreto armado ϕ 1,00 m

5.6. Projeto de Esgoto Sanitário

O projeto constou de rede para captação dos efluentes sanitários primários provenientes das edificações a serem construídas no CAT, e a condução desses efluentes até a rede pública de esgoto.

Tratamento especial dispensado para a captação e tratamento dos efluentes provenientes de laboratórios para que não houvesse lançamento *in natura* à rede de esgoto.

Principais Quantidades:

- ✓ 320 m de tubo de PVC esgoto Vinilfort DN 100mm envelopada com concreto
- ✓ 440 m de tubo de PVC esgoto Vinilfort DN 150mm envelopada com concreto
- ✓ 260 m de tubo de PVC esgoto Vinilfort DN 200mm envelopada com concreto
- ✓ 240 m de tubo de PVC esgoto Vinilfort DN 300mm envelopada com concreto

5.7. Projeto de Instalações de Água Fria Potável e Bruta

O projeto das instalações da rede de distribuição de água fria potável obedeceu às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, normas da EMBASA, normas e recomendações constantes no Termo de Referência. Incluiu-se ainda no escopo do projeto a rede de distribuição de água bruta e rede de combate a incêndio no CAT.

Principais Quantidades:

- ✓ 420 m de tubo de PVC Soldável DN 40mm envelopada com concreto

SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI/Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras - CPPO,
 Setor Administrativo, Pavilhões 1 e 2 - Campus Universitário da Federação/Ondina
 Avenida Adhemar de Barros s/n, CEP 40.170-115 - SALVADOR/BAHIA - Tel.: 0 XX 71 3283-6802

4.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 318798/2015, emitida em 27/01/2016

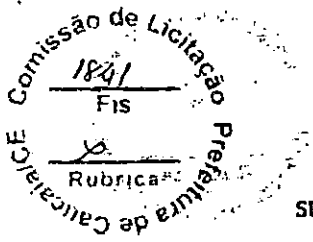


Certidão nº 318798/2015

27/01/2016, 09:24

Chave de Impressão: 1z5Ab96cbYZcDzZaBy2Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 9 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E OBRAS - CPPO

- ✓ 220 m de tubo de PVC Soldável DN 50mm envelopada com concreto
- ✓ 245 m de tubo de PVC Soldável DN 60mm envelopada com concreto
- ✓ 220 m de tubo de PVC Soldável DN 75mm envelopada com concreto
- ✓ 290 m de tubo de PVC Soldável DN 85mm envelopada com concreto

5.8. Projeto de Instalações Elétricas em Média Tensão e Baixa Tensão

O projeto das instalações elétricas obedeceu as indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, normas e recomendações constantes no Termo de Referência e o que estabelece para fornecimento de energia elétrica, tensão primária ou tensão secundária, a COELBA - Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia.

O projeto será composto basicamente de:

- Rede primária de 15 kV;
- Cabine de entrada e de medição de energia em Alta Tensão;
- Subestações abrigada padrão COELBA;
- Distribuição de força em baixa tensão;
- Aterramento;
- Correção do fator de potência;
- Sistema de geração de energia de emergência;
- Iluminação externa de estacionamento, vias de pedestres, praças e pátios.

O projeto de infra-estrutura das instalações elétricas foi elaborado de forma a atender todas as cargas demandadas e indicadas nos *lay-outs* e permitir futuras ampliações de carga.

O projeto previu o uso eficiente de energia.

Principais Quantidades:

- ✓ 89 Postes de Aço Zincado com 6 mts. de altura
- ✓ 51 Postes de Aço Zincado com 3 mts. de altura
- ✓ 119 Lâmpadas Vapor Metálico 250w
- ✓ 68 Lâmpadas Vapor Metálico 70w
- ✓ 800 m Eletroduto de 1" PVC com luva nas extremidades envelopada com concreto
- ✓ 1.400 m Eletroduto de 1 ¼ " PVC com luva nas extremidades envelopada com concreto
- ✓ 400 m Eletroduto de 1 ½ " PVC com luva nas extremidades envelopada com concreto
- ✓ 2.000 m Eletroduto de 2" PVC com luva nas extremidades envelopada com concreto
- ✓ 2.000 m Eletroduto de 2 ½ " PVC com luva nas extremidades envelopada com concreto
- ✓ 150 m Eletroduto de 3" PVC com luva nas extremidades envelopada com concreto
- ✓ 2.000 m Eletroduto de 4" PVC com luva nas extremidades envelopada com concreto
- ✓ Cabine de entrada em Alta Tensão para 2.000 kVA
- ✓ Cabines de transformadores para uma demanda total de 2.000 kVA

5.9. Projeto de Telecomunicação (Telefonia e Dados)

SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI/Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras - CPPO
 Setor Administrativo, Pavilhões 1 e 2 - Campus Universitário da Federação/Ondina
 Avenida Adhemar de Barros s/n, CEP 40.170-115 - SALVADOR/BAHIA -Tel.: 0 XX 71 3283-5802

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado a nº 318798/2015, emitida em 27/01/2016

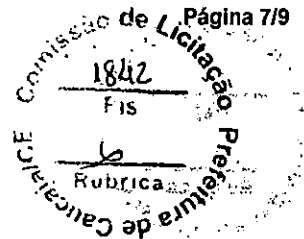


Certidão nº 318798/2015
27/01/2016, 09:24

Chave de Impressão: 1z5Ab96cbYZcDzZaBy22
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 9 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SUMAI
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E OBRAS - CPPO



O projeto das instalações telefônicas e dados obedeceu as indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, normas e recomendações constantes do Termo de Referência.

O projeto foi composto basicamente de:

- Entrada de telefone;
- Rede primária até os distribuidores gerais do(s) prédio(s);
- Cabeamento primário até as salas de equipamentos de telecomunicações.
- Certificação atendendo as normas EIA/TIAS68-A e 606;
- Certificada de rede lógica para operar nos limites de transmissão estabelecidos para Categoria 6;

Principais Quantidades:

- ✓ 1.950 m de Cabo de Fibra Óptica - MONOMODO - 6 pares
- ✓ 1.300 m Cabo de Fibra Óptica - MONOMODO - 12 pares
- ✓ 1.300 m Cabo CTP-APL-200P
- ✓ 185 m Cabo CI50-20 pares
- ✓ 1.550 m Cabo CI50-30 pares
- ✓ 35 m Cabo CI50-50 pares
- ✓ 350 m Cabo CI50-100 pares

5.10. Compatibilização dos Projetos

Principais Quantidades:

- ✓ Área total 81.400 m²

5.11. Coordenação de projetos

- ✓ Área total 81.400 m²

5.12. Elaboração de Planilha Orçamentária; Cronograma Físico Financeiro; e Memorial Descritivo.

- ✓ Área total 81.400 m²

- 5.13. Contratante:** Universidade Federal da Bahia – UFBA (CNPJ 15.180.714/0001-04)
5.14. Contratada: JCA Engenharia e Arquitetura Ltda (CNPJ 07.470.178/0001-45)
5.15. Endereço: Av. Olivia Flores, S/N, Vitória da Conquista, Bahia

Salvador, 12 de maio de 2014

Jose Luiz de Lator Imbiriba
 Arquiteto
 Coordenador da CPPO/SUMAI/UFBA

SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA – SUMAI/Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras - CPPO/
 Setor Administrativo, Pavilhões 1 e 2 - Campus Universitário da Federação/Ondina,
 Avenida Ademar de Barros s/n, CEP 40.170-115 - SALVADOR/BAHIA -Tel.: 0 XX 71 3283-6802

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 318798/2015, emitida em 27/01/2016



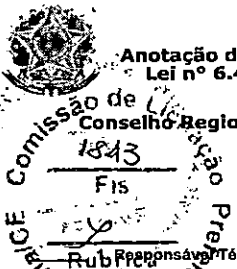
Certidão nº 318798/2015

27/01/2016, 09:24

Chave de Impressão: 125Ab96cbYZcDzZaByZZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 9 folhas

30



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA0000008088000030A

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Rubrica Responsável Técnico

JOSE CARLOS DA ROCHA

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 050093923-3

Empresa contratada: **JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**

Registro: 000014775-0

2. Contratante

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**
RUA AUGUSTO VIANA, S/N - CANELA - SALVADOR / BA

CPF/CNPJ: 15.180.714/0001-04

Complemento:

Nº:

Cidade:

Bairro:

UF:

CEP:

Telefone: 7132637101

Email:

Contrato: S/N

Celebrado em:

Valor: R\$ 58.220,00

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **sem informações**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**
AV. OLÍVIA FLORES SN-VITÓRIA DA CONQUISTA/BA

CPF/CNPJ: 15.180.714/0001-04

Complemento:

Nº: S/N

Cidade:

Bairro:

UF:

CEP: 45000000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: 17/04/2006

Previsão de término: 16/05/2006

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO		
12 - PROJETO > CREA-BA-2010 -> URBANISMO -> #A0209 - INSTALAÇÕES INFRA-ESTRUTURA URBANA	81.400,00	m2
12 - PROJETO > CREA-BA-2010 -> SANEAMENTO -> #A0408 - ESTACAO TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS	81.400,00	m2
12 - PROJETO > CREA-BA-2010 -> SANEAMENTO -> #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA	81.400,00	m2
12 - PROJETO > CREA-BA-2010 -> TRANSPORTES -> #A0506 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	81.400,00	m2
12 - PROJETO > CREA-BA-2010 -> TRANSPORTES -> #A0528 - SINALIZAÇÃO	81.400,00	m2
12 - PROJETO > CREA-BA-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0804 - TOPOGRAFIA	81.400,00	m2

5. Observações

sem informações

6. Declarações

7. Entidade da Classe

ABENC - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE CARLOS DA ROCHA - CPF: 058.558.975-04

de _____ de _____

Local

data

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - CNPJ: 15.180.714/0001-04

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Certidão nº 318798/2015

27/01/2016, 09:24

Chave de Impressão: 1z5Ab96cbYZcDzZaBy2Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 9 folhas

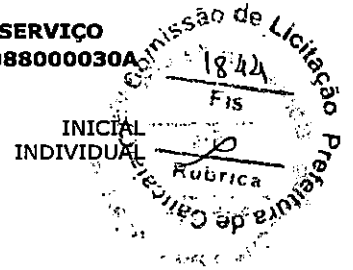


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA0000008088000030A



Valor da ART: R\$ 19,00

Pago em: 11/05/2006

Nosso Número: 43642943

Certidão nº 318798/2015
27/01/2016, 09:24

Chave de Impressão: 1z5Ab96cbYZcDzZaBy2Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 9 folhas



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA



CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

68783/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **MAYRTHON PAULO COSTA JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MAYRTHON PAULO COSTA JUNIOR**
Registro: **21122BA** RNP: **0601917120**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **BA20200390006** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **21/10/2020** Baixada em: **22/10/2020**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA EPP**

Contratante: **SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA - SESI (BA20489)** CPF/CNPJ: **03.795.086/0001-84**

Endereço do contratante: **RUA EDISTIO PONDE** Nº: **342**
Complemento: Bairro: **Stiep**
Cidade: **SALVADOR** UF: **BA** CEP: **41770395**

Contrato: **CV Suprimentos no 46/2017** Celebrado em: **31/07/2017**
Valor do contrato: **R\$ 764.001,91** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA ORLANDO GOMES** Nº: **1845**
Complemento: Bairro: **PIATÁ**
Cidade: **SALVADOR** UF: **BA** CEP: **41650010**

Data de início: **07/08/2017** Conclusão efetiva: **31/10/2018**
Finalidade: **Saúde**
Proprietário: **SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA - SESI (BA20489)** CPF/CNPJ: **03.795.086/0001-84**

Atividade Técnica: **7 - Atuação ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO > #236 - CIRCUITO FECHADO DE TV 24 - Projeto 8864.06 METRO QUADRADO; 7 - Atuação ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO > #244 - SONORIZACAO 24 - Projeto 8864.06 METRO QUADRADO; 7 - Atuação ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #265 - ALARME 24 - Projeto 8864.06 METRO QUADRADO; 7 - Atuação ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #277 - SINALIZACAO 24 - Projeto 8864.06 METRO QUADRADO; 7 - Atuação ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #278 - AUTOMACAO 24 - Projeto 8864.06 METRO QUADRADO; 7 - Atuação ELÉTRICA - INDUSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO > GERAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #287 - SISTEMA DE GERACAO DE ENERGIA ELETRICA 24 - Projeto 1050.00 QUILOVOLT-AMPÈRE; 7 - Atuação ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > INFORMÁTICA > #308 - REDE LÓGICA 24 - Projeto 8864.06 METRO QUADRADO; 7 - Atuação ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #313 - SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA 24 - Projeto 1500.00 QUILOVOLT-AMPÈRE; 7 - Atuação ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 24 - Projeto 8864.06 METRO QUADRADO; 7 - Atuação ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC. 24 - Projeto 8864.06 METRO QUADRADO; 7 - Atuação CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #663 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO 24 - Projeto 8864.06 METRO QUADRADO; 7 - Atuação ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #698 - INSTALAÇÃO DE ENERGIA SOLAR 24 - Projeto 80.00 QUILOWATT; 7 - Atuação ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #729 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 24 - Projeto 8864.06 METRO QUADRADO;**

Observações

Elab. de projetos para a const. da nova unid.do SESI Saúde e adequações na Escola SESI Djalma Pessoa.

Informações Complementares

- COM EXCEÇÃO DE PAISAGISMO POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO ENGENHEIRO REQUERENTE.
- CONSIDERAR COMO OS SERVIÇOS EXECUTADOS APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA ELÉTRICA.
- CONSIDERAR COMO SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO, APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA ELETRICA.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A ENGENHARIA CIVIL, ENGENHARIA MECÂNICA E ARQUITETURA E URBANISMO.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução N° 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

68783/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 21 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 68783/2020
22/10/2020, 19:34
0ax6Y

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 de propostas.

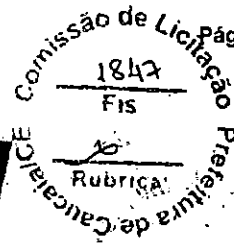
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0ax6Y





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de Acervo Técnico que a JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA elaborou para o Serviço Social da Indústria (SESI/BA) os serviços de levantamento de demanda, estudo preliminar com perspectivas 3D, projetos arquitetônico (básico, legal e executivo) e todos os complementares necessários, incluindo detalhamentos, compatibilização e orçamentação que permitam a perfeita construção da nova unidade do SESI, bem como, adequações na escola SESI – Djalma Pessoa e área externa, localizado na Av. Orlando Gomes nº1845, Salvador - BA.

1. DADOS DO CONTRATO

1.1. Contratante:

Nome: Serviço Social da Indústria, Departamento Regional da Bahia - SESI/DR/BA
 CNPJ: 03.795.086/0001-84
 Endereço: Rua Edístio Pondé, nº 342, Stiep, Salvador/BA
 Rep. Legal: Tiago Souza Santos – Gerente de Engenharia – Engenheiro Civil – CREA 50.347-D/BA
 Fone: 795.280.665-34

1.2. Contratado:

Nome: JCA Engenharia e Arquitetura Ltda
 CNPJ: 07.470.178/0001-45
 Endereço: R. Alcêu Amoroso Lima, 276-A, sala 910 – Edf. Mondial Salvador, Caminho das Árvores Salvador / BA
 Registros: CAU No. 19651-7 e CREA No. BA 14775

1.2.1. Contrato:

Contrato: Convite suprimentos 46/2017
 Objeto: Constitui objeto do presente contrato a prestação de serviços de engenharia para a elaboração de levantamento de demanda, estudo preliminar com perspectivas 3D, projetos arquitetônico (básico, legal e executivo) e todos os complementares necessários, incluindo detalhamentos, compatibilização e orçamentação que permitam a perfeita construção da nova unidade do SESI, bem como, adequações na escola SESI – Djalma Pessoa e área externa, localizado na Av. Orlando Gomes nº1845, Salvador - BA, conforme especificações constantes neste instrumento e seus Anexos;
 Endereço: Av. Orlando Gomes nº1845, Piatã, Salvador - BA, 41650-010

Valor Inicial: R\$ 689.520,29 (seiscentos e oitenta e nove mil quinhentos e vinte e nove reais e vinte e nove centavos)

Data de Início: 09 de agosto de 2017

Data Final: 26 de março de 2020

2. ETAPAS DE PROJETO

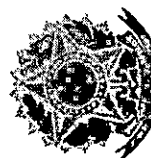
2.1. Levantamento de demanda / Plano de trabalho:

O levantamento de demanda abrange as seguintes atividades:

- Detalhamento do programa mínimo de necessidades, de acordo com orientações do CONTRATANTE e elaboração do plano de trabalho com os estudos sobre a edificação e a forma de desenvolvimento dos trabalhos a serem executados

Página 1 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020

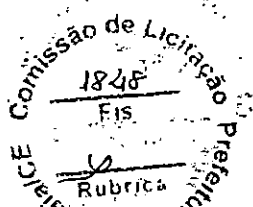


Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47

Chave de Impressão: 0ax6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas





- Levantamento de dados geoclimáticos e ambientais locais, tais como temperatura, pluviosidade, insolação, regime de ventos e níveis de poluição (sonora, do ar, do solo e da água).
- Obtenção de informações relativas ao uso e ocupação do solo, padrões urbanísticos e arquitetônicos, infraestrutura disponível, tendências de desenvolvimento para a área, condições de tráfego e estacionamento, proximidades de equipamentos urbanos, caracterização visual do terreno e de seu entorno deverá ser realizada por meio de relatório fotográfico.
- O levantamento e a compatibilização ao partido arquitetônico de informações atualizadas da legislação arquitetônica e urbanística (municipal, estadual, meio ambiente e patrimônio histórico, órgãos aeronáuticos e das concessionárias).

2.2. Anteprojeto

Esta etapa consiste na elaboração e representação técnica da solução apresentada e aprovada no Estudo Preliminar apresentando a concepção da estrutura, das instalações em geral, e de todos os componentes do projeto arquitetônicos.

Foram realizados todos os estudos pertinentes a proteção e qualificação da envoltória da edificação, com ênfase nas determinações do Regulamento Técnico da Qualidade para o Nível de Eficiência Energética de Edificações Comerciais, de Serviços e Públicas (RTQ-C) usando tanto o processo de cartas solares quando a modelagem BIM.

2.3. Projeto legal

Esta etapa consistiu na representação do conjunto de informações técnicas necessárias à análise e aprovação, pelas autoridades competentes, da concepção da edificação, dos seus elementos e instalações, com base nas exigências legais (municipais, estaduais e federais) e à obtenção do alvará ou das licenças e demais documentos indispensáveis para as atividades da construção.

O Projeto foi aprovado nos seguintes órgãos:

- Prefeitura de Salvador
- Vigilância Sanitária
- Corpo de Bombeiros Militar

2.4. Projeto básico

Esta etapa consistiu na representação completa de todos os projetos contratados, contendo, de forma clara e precisa, todos os detalhes construtivos e indicações necessárias à perfeita interpretação dos elementos para a execução dos serviços e obras, incluindo o orçamento detalhado, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos perfeitamente especificados, e indicações necessárias à fixação dos prazos de execução. O projeto básico continha os seguintes aspectos:

- desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza;
- soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do projeto executivo e de realização das obras e montagem;
- identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados;

Página 2 de 21

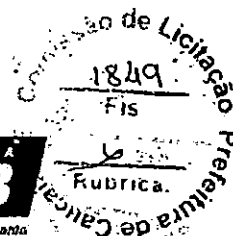
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado ao Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47
Chave de Impressão: 0

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas





O projeto básico seguiu rigorosamente as orientações da Lei 8.666/93. Todo projeto foi desenvolvido dentro da metodologia BIM.

2.5. Projeto executivo

Consistiu na elaboração do conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

O projeto executivo seguiu rigorosamente as orientações da Lei 8.666/93. Todo projeto foi desenvolvido dentro da metodologia BIM.

3. METODOLOGIA DE PROJETOS

3.1. Processo BIM

3.1.1. Descrição geral do processo

O projeto foi **integralmente** desenvolvido dentro da metodologia BIM (Building Information Modeling) compatível com as definições e requisitos da ISO/PAS 16739 e conforme com o padrão IFC2x3.

Todas as disciplinas foram desenvolvidas em softwares totalmente compatíveis com o padrão IFC2x3.

O projeto incluiu ainda a criação de famílias adaptadas para o cliente, conforme orientações vigentes para o serviço público federal, nas disciplinas de: Arquitetura, Acústica, Antena Coletiva, Automação, CFTV, Climatização, Combate a Incêndio, Comunicação Visual, CPD, Elétrica, Elevador, Estrutura, Hidráulica, Impermeabilização, Cabeamento Estruturado, Paisagismo, Pluvial, Resíduos Sólidos, Sanitário, SDAI, Sonorização, SPDA e Urbanização.

O desenvolvimento do projeto contemplou etapas em LOD100, LOD200, LOD 300 e LOD400. Todas as etapas, inclusive a de projetos legais, foram desenvolvidas com uso de softwares compatíveis com os requisitos da ISO/PAS 16739 e conforme com o padrão IFC2x3.

A quantificação do orçamento foi igualmente feita dentro do modelo BIM através de tabelas geradas e extração direta do programa.

As principais ferramentas utilizadas foram o Revit® e Navisworks®.

3.2. Equipe técnica

3.2.1. BIM Manager

Arquiteta e Urbanista Tomigracy Souza Jumonji	CAU A25.833-4
Arquiteto e Urbanista Igor do Amor Santos Lavinsky	CAU A51.337-7
Engenheiro Eletricista Igor Sá de Oliveira	CREA RNP 061038361-2

3.2.2. Equipe BIM

Arquiteta e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU A29399-7
Arquiteto e Urbanista Tairan Silva Gomes Leite	CAU A149348-5
Engenheiro Civil José Carlos da Rocha	CREA RNP 050093923-3
Engenheiro Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira	CREA RNP 050066749-7
Engenheiro Civil Leilson Campos Rezende	CREA RNP 050082575-0
Engenheiro Civil Rinaldo Vasconcelos de Souza	CREA RNP 060834264-5
Engenheiro Eletricista Mayrthon Paulo Costa Júnior	CREA RNP 060191712-0
Engenheiro Mecânico José Mendonça Filho Segundo	CREA RNP 060136183-0
Engenheiro Mecânico Felipe de Santiago Dutra	CREA RNP 061397278-3

4. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO

O projeto em questão englobou a elaboração dos projetos completos para reforma da Escola Djalma Pessoa e para construção do Edifício Sesí Saúde.

Página 3 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47

Chave de Impressão: 0ax6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas

327





4.1. Escola Djalma Pessoa

Uma das unidades de ensino do sistema FIEB em Salvador, presta serviços na área de educação profissionalizante de ensino médio. Possui uma ampla estrutura física, com área construída em torno de 8.700m², distribuída em dois blocos principais - salas de aula e administrativo - abrigando laboratórios, biblioteca, refeitório, auditórios, salas de aula e administração. Além disso conta com um ginásio e uma quadra descoberta, para a prática de atividades esportivas.

A intervenção nessa área objetivou melhorar as condições dos alunos e envolveu a construção de 04 (quatro) novas salas de aula com capacidade para 40 (quarenta alunos) cada, onde serão ministradas aulas de idiomas para os alunos que frequentam regularmente a unidade.

A unidade será ainda contemplada com uma **quadra coberta**, bloco de **recepção** para acesso dos alunos, nova **guarita de vigilância**, **casa para resíduos**, **manutenção** e **apoio para horta**. O pátio descoberto será remodelado com novas áreas de convivência para oferecer maior conforto aos usuários. Além dos aspectos funcionais, todas as fachadas existentes do empreendimento serão remodeladas, de forma a atenderem as demandas de um melhor conforto térmico e para que todo o sítio possua a mesma linguagem estética.

4.2. SESI Saúde

A edificação será totalmente nova e contará com 7.990,30 m², distribuídos em 5 pavimentos. Esse edifício abrigará as seguintes atividades:

4.2.1. Pavimento térreo

Triagem inicial, Relações de Mercado e vestiários de funcionários e terceirizados - concentrou, prioritariamente, a demanda de Saúde Ocupacional, contando com uma recepção com capacidade para 180 pessoas, consultórios para medicina do trabalho e salas para coleta para exames laboratoriais, identificados a seguir:

- 01 consultório para teste ergométrico;
- 02 consultórios para eletrocardiograma (ECG);
- 02 consultórios para eletroencefalograma (EEG);
- 02 salas para Raio X;
- 03 consultórios para Espirometria;
- 06 consultórios para Audiometria;
- 02 consultórios para Acuidade Visual;
- 01 consultório Oftalmológico;
- 01 sala para a Guarda de vacinas;
- 07 Boxes para coleta para exames laboratoriais;

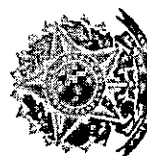
E ambientes de apoio e coordenação das atividades descritas acima.

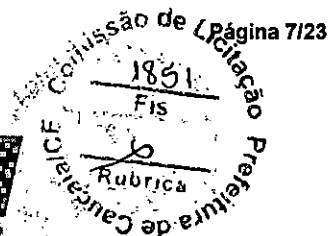
4.2.2. 1º Pavimento

O primeiro pavimento absorveu o programa de odontologia e consultórios de saúde e segurança do trabalho (SST), com recepções independentes com capacidade para 55 pessoas e 39 pessoas, respectivamente. São componentes desse pavimento:

- 02 salas de Raio X
- 01 Central de Materiais e Esterilização (CME)
- 05 apoios técnicos
- 20 consultórios, com as seguintes especialidades: Clínica, Odontopediatria, Prótese, Implante, Endodontia, Periodontia, Ortodontia, Cirurgia.

Além disso, ambientes de apoio, arquivos e coordenação.





4.2.3. 2º Pavimento

Neste pavimento, três atividades diferentes serão realizadas: A primeira refere-se aos setores corporativos do SESI, entre eles Gerência, Segurança do Trabalho, Responsabilidade Social, RH, Setor Administrativo, etc. e a segunda, refere-se a copa de funcionários e espaço para convivência, na ampla varanda da fachada principal do prédio.

A terceira atividade, refere-se ao Centro de Reabilitação, uma atividade nova para recuperação e bem-estar psicossocial do indivíduo, com atendimento ao público externo. Para este, foram disponibilizados alão de cinesiologia, boxes para procedimentos individualizados, sala para trabalhos em grupo e consultórios (Nutrição, Psicologia, Ortopedia, Fisioterapia e Enfermagem).

4.2.4. 3º Pavimento

O terceiro pavimento contemplará a área de projetos de inovação do SESI. Este pavimento, será compartilhado com o Clinical Research Operations (CRO) do CIMATEC. Ambos para estudos de inovação e layout corporativo.

4.2.5. 4º Pavimento

O quarto pavimento contemplará 15 salas de aula, variando entre 40-60m² cada, 2 salas de reunião de 9,00m² e 1 sala para defesa de trabalhos de conclusão de curso de 20m².

4.3. Resumo de áreas

Escola Djalma Pessoa

Edificação / setor	Área (m ²)
Guarita	19,94
Recepção	165,27
Quadra coberta	589,40
Salas de aula	222,72
Pátio coberto	166,83
Manutenção	57,35
Apoio a Horta	5,39
Depósito resíduos sólidos	52,51
Edículas de apoio	
Subestação	51,00
Casa de bombas/ Compressor	28,35
SESI Saúde	
Edifício SESI Saúde	8.692,85

As áreas projetadas no presente contrato totalizam 10.051,61 m².

5. ACESSIBILIDADE

O projeto foi concebido para atendimento integral as determinações da Lei Nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000 (Acessibilidade) e da NBR 9050:2015 sobre acessibilidade. Foram ainda plenamente atendidos todos os requisitos da Lei Nº 10.741, de 1º de outubro de 2003 (Estatuto do Idoso). Todos os itens da norma NBR 9050:2015 foram analisados e atendidos.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020



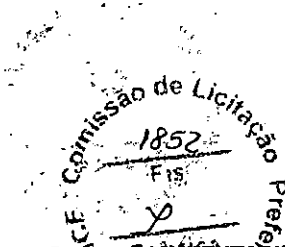
Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47

Chave de Impressão: 0ax6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas

329





6. SUSTENTABILIDADE

O partido arquitetônico foi desenvolvido voltado para a construção sustentável, totalmente dentro dos critérios de certificação ambiental (Selo ENCE/Procel), com a adoção de soluções que minimizam o impacto ambiental da construção, utilizando materiais e tecnologias que promovem a conservação e o uso racional da água, a eficiência energética e a especificação de produtos com certificação ambiental.

São premissas de sustentabilidade adotadas no projeto:

6.1. Soluções de iluminação mais eficientes

São premissas compulsórias para o projeto de iluminação, a utilização de lâmpadas de baixo consumo e o uso da iluminação localizada, colocando luminárias apenas onde seja de fato necessário.

Foram projetadas um maior número de janelas e pele de vidro na Fachada Frontal, nascente, para permitir maior entrada de iluminação natural, evitando assim o uso de iluminação artificial.

6.2. Equipamentos mais eficientes

No que diz respeito ao consumo de energia, o projeto foi pensado para utilização de aparelhos mais eficientes possíveis com a aquisição de produtos com certificações e selos sustentáveis.

6.3. Climatização

Para garantir a sustentabilidade no quesito da climatização serão utilizados equipamentos com fluidos refrigerantes que sejam cada vez menos impactantes para o meio ambiente. Nesse caso produtos, que não degradam a camada de ozônio e, por meio de um retrofit fácil e rápido, mantém rendimento similar ao do equipamento projetado para uso de fluidos HCFCs.

Os equipamentos contam também com sistema de renovação do ar com motores de alta eficiência e filtragem, o que reduz gastos com energia e retém poeira, trazendo maior conforto e qualidade do ar.

6.4. Uso eficiente da água

Houve a preocupação neste projeto em especificar marcas que investem em produtos com soluções sustentáveis. Neste caso, foram especificadas louças sanitárias que tenham consumo de 6 litros por acionamento. Elas necessitam um tempo de acionamento 50% menor para efetuar a limpeza. Nas torneiras, foi especificada a instalação de sistemas de regulação do fluxo de água, ou seja, torneiras com fechamento automático.

7. COORDENAÇÃO GERAL DOS PROJETOS

7.1. Descrição da atividade

A coordenação de projetos desenvolveu as atividades relativas à gestão entre todos os envolvidos no projeto, sejam equipes internas ou externas, cliente e órgãos/concessionárias de serviços públicos, garantindo que todos os produtos fossem devidamente analisados, coordenados, integrados e compatibilizados tecnicamente entre si, contendo todos os elementos necessários à elaboração dos projetos contratados.

7.1.1. Equipe técnica de coordenação

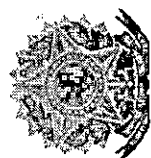
Arquiteto e Urbanista Igor do Amor Santos Lavinsky	CAU A51.337-7
Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU A29.399-7
Arquiteta e urbanista Tomigracy Sôuza Jumonji	CAU A25.833-4
Engenheiro Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira	CREA RNP 050066749-7

7.1.2. Quantidades

Área construída:	10.051,61 m ²
Número de disciplinas coordenadas:	25 (vinte e cinco)
Disciplinas coordenadas:	Acústica, arquitetura, CFTV, climatização, combate a incêndio, comunicação visual, elétrica, elevadores, estrutura, fundações, gases

Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020

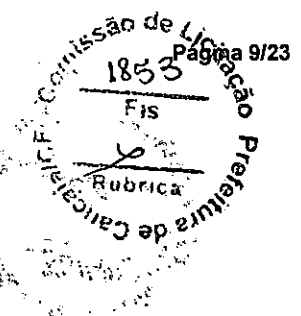


Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47
Chave de Impressão: C...

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas

Assinatura





e ar comprimido, hidráulica, impermeabilização, lógica, paisagismo, pluvial, radiologia, sanitário, SDAI, SICA, sondagem, SPDA, terraplanagem, topografia, usina solar.

8. DISCIPLINAS DE PROJETO

8.1. Arquitetura

8.1.1. Descrição da atividade

Foram elaborados projetos de arquitetura em consonância com as legislações federais, estaduais e municipais vigentes, seguindo ainda as determinações do cliente e com as normas NBR 16636:2017 - Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos (todas as partes).

8.1.2. Equipe técnica

Arquiteto e Urbanista Igor do Amor Santos Lavinsky	CAU A51.337-7
Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU A29.399-7
Arquiteta e urbanista Tomigracy Souza Jumonji	CAU A25.833-4

8.2. Quantidades

Área construída: 10.051,61 m²

8.2. Acústica

8.2.1. Descrição da atividade

O projeto executivo de acústica foi desenvolvido considerando as condições existentes na edificação, o programa arquitetônico fornecido, a legislação federal, estadual e municipal em vigor, e conforme as normas técnicas vigentes. Contemplou o projeto de acústica:

- Isolamento e condicionamento acústico dos ambientes de trabalho;

Os projetos envolveram desde a elaboração dos estudos e memoriais de cálculo bem como a total representação gráfica e no modelo do projeto.

8.2.2. Equipe técnica

Arquiteto e Urbanista Igor do Amor Santos Lavinsky	CAU A51.337-7
Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU A29.399-7
Arquiteta e urbanista Tomigracy Souza Jumonji	CAU A25.833-4

8.2.3. Quantidades

Área construída: 10.051,61 m²

8.3. Paisagismo

8.3.1. Descrição da atividade

O projeto executivo de paisagismo foi desenvolvido considerando as condições existentes na edificação, o programa arquitetônico fornecido, a legislação federal, estadual e municipal em vigor, e conforme as normas técnicas vigentes. O projeto de paisagismo obedeceu às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT vigentes. Foram utilizadas de espécies nativas da região do projeto e consideradas condições climáticas da região (temperaturas, ventos, umidade, índices pluviométricos etc.).

8.3.2. Equipe técnica

Arquiteto e Urbanista Igor do Amor Santos Lavinsky	CAU A51.337-7
Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU A29.399-7
Arquiteta e urbanista Tomigracy Souza Jumonji	CAU A25.833-4

8.3.3. Quantidades

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47
Chave de Impressão: 0ax6Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas





Área de paisagismo: 3.614,88 m²

8.4. Comunicação visual

8.4.1. Descrição da atividade

O projeto de comunicação visual foi desenvolvido considerando os normativos vigentes da marca da FIEB e do SESI bem como os normativos legais vigentes referentes a sinalização viária e de segurança.

Os projetos desenvolvidos incluíram tanto a parte interna (placas de pavimento, dependência, totens, advertência, segurança, serviços etc,) quanto a parte de sinalização externa, inclusive viária nas áreas de circulações de veículos e estacionamentos.

8.4.2. Equipe técnica

Arquiteto e Urbanista Igor do Amor Santos Lavinsky	CAU A51.337-7
Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU A29.399-7
Arquiteta e urbanista Tomigracy Souza Jumonji	CAU A25.833-4

8.4.3. Quantidades

Área construída: 10.051,61 m²

8.5. Radiologia

8.5.1. Descrição da atividade

Foi elaborado o projeto de blindagem radiológica para as salas de radiodiagnóstico odontológico (07 salas) e unidade de radiodiagnóstico médico (04 salas) com as seguintes características:

8.5.1.1. Unidade de radiodiagnóstico odontológico

A sala onde será instalada a unidade de radiodiagnóstico odontológico para exames de radiografias em geral, com as seguintes características 7 mA/70 kV, está projetada para trabalhar sob as condições acima especificadas e estando está segura do ponto de vista de radioproteção, desde que sejam cumpridas todas as exigências legais e constantes neste relatório. A tensão máxima de operação do equipamento é 70 kVp e também utilizamos sempre a razão máxima de espalhamento $\alpha < 0,0015$ para 70 kV a 90°.

8.5.1.2. Unidade de radiodiagnóstico médico

A sala onde será instalada a unidade de radiodiagnóstico médico para exames de RADIOGRAFIAS EM GERAL, com as seguintes características 600 mA/125 kV, está projetada para trabalhar sob as condições acima especificadas e estando está segura do ponto de vista de radioproteção, desde que sejam cumpridas todas as exigências legais e constantes neste relatório. A tensão máxima de operação do equipamento é 125 kVp e também utilizamos sempre a razão máxima de espalhamento $\alpha < 0,0015$ para 125 kV a 90°.

8.5.2. Equipe técnica

Isabel Cristina Barretto de Santana	Especialista CNEN AP 1584
-------------------------------------	---------------------------

8.6. Terraplanagem

8.6.1. Descrição da atividade

O projeto de terraplanagem foi desenvolvido considerando as condições apresentadas no programa arquitetônico e nos relatórios de sondagem geotécnica do terreno e em total conformidade com as normas técnicas vigentes.

8.6.2. Equipe técnica responsável

Engenheiro Civil José Carlos da Rocha	CREA RNP 050093923-3
Engenheiro Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira	CREA RNP 050066749-7
Engenheiro Civil Leilson Campos Rezende	CREA RNP 050082575-0

Página 8 de 21

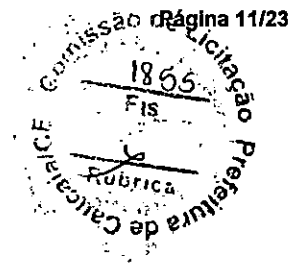
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado ao Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47
Chave de Impressão: C

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas





Engenheiro Civil Rinaldo Vasconcelos de Souza

CREA RNP 060834264-5

8.6.3. Quantidades

Área do terreno: 16.786,58 m²
Volume de escavação: 2.477,27 m³
Volume de aterro: 1.049,90 m³

8.7. Topografia

Foi feito o levantamento planialtimétrico georeferenciado do terreno, em conformidade com a NBR 13133:1994, tanto para locação do prédio existente quanto onde serão feitas as implantações da edificação.

8.7.1. Equipe técnica responsável

Engenheiro Civil José Carlos da Rocha CREA RNP 050093923-3
Engenheiro Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira CREA RNP 050066749-7
Engenheiro Civil Leilson Campos Rezende CREA RNP 050082575-0
Engenheiro Civil Rinaldo Vasconcelos de Souza CREA RNP 060834264-5

8.7.2. Quantidades

Levantamento topográfico: 16.786,58 m²

8.8. Sondagem

As investigações e estudos geotécnicos apresentaram a identificação dos perfis dos solos e de suas camadas constituintes e o posicionamento do nível d'água.

Sondagem – foram realizados serviços de sondagem conforme a NBR-6484/01 e correlatas da ABNT, totalizando 12 (doze) furos e 274,86m (duzentos e setenta e quatro reais e oitenta e seis) sondados.

As amostras, para identificação do solo foram recolhidas em função dos ensaios penetrométricos a cada metro, a partir da superfície, utilizando-se amostrador bipartido, padrão ABNT, de bitolas 34,92mm (interna) e 50,80mm (externa). Além da sondagem de reconhecimento, foi realizado também teste de absorção do terreno.

8.8.1. Principais Quantidades:

Número de furos: 12 furos
Profundidade total: 274,86 m

8.9. Fundações

8.9.1. Descrição da atividade

O projeto de fundações foi desenvolvido considerando as condições apresentadas no programa arquitetônico e nos relatórios de sondagem geotécnica do terreno e em total conformidade com as normas técnicas vigentes. O desenvolvimento do projeto considerou os esforços das fundações, os efeitos favoráveis à estabilidade, as taxas do terreno, a estabilidade das escavações, as investigações geológicas e geotécnicas, bem como as construções vizinhas.

O projeto foi concebido com uso de fundações do tipo indireta com uso de estacas metálicas em perfil HP 310x79.

6.6.2. Equipe técnica de projeto

Engenheiro Civil José Carlos da Rocha CREA RNP 050093923-3
Engenheiro Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira CREA RNP 050066749-7
Engenheiro Civil Leilson Campos Rezende CREA RNP 050082575-0
Engenheiro Civil Rinaldo Vasconcelos de Souza CREA RNP 060834264-5

6.6.3. Quantidades

Estacas metálicas perfil HP 310x79 7.632,00 m

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47

Chave de Impressão: 0ax6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas

Página 9 de 21

333





Área construída: 10.051,61 m²

8.10. Estrutura

8.10.1. Descrição da atividade

8.10.1.1. Estrutura de concreto

O projeto de estrutura de concreto foi desenvolvido considerando as condições apresentadas no programa arquitetônico e em total conformidade com as normas técnicas vigentes.

O projeto foi concebido com uso de estrutura em concreto armado com lajes maciças e nervuradas e incluiu a concepção e dimensionamento do sistema, formas, detalhes, cortes, armação, especificação e quantificação. A concepção considerou ainda todos os esforços derivados dos equipamentos especiais a serem instalados nessa edificação.

8.10.1.2. Estrutura metálica

O projeto de estrutura de metálica foi desenvolvido considerando as condições apresentadas no programa arquitetônico e em total conformidade com as normas técnicas vigentes.

6.6.2. Equipe técnica de projeto

Engenheiro Civil José Carlos da Rocha	CREA RNP 050093923-3
Engenheiro Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira	CREA RNP 050066749-7
Engenheiro Civil Leilson Campos Rezende	CREA RNP 050082575-0
Engenheiro Civil Rinaldo Vasconcelos de Souza	CREA RNP 060834264-5

8.10.2. Quantidades

Área construída:	10.051,61 m ²
Volume de concreto (30MPa):	2.985,00 m ³
Quant.de aço CA50 e CA60:	253.260,27 Kg
Estrutura metálica:	2.673,52 Kg

8.11. Elétrica

8.11.1. Descrição da atividade

O projeto das instalações elétricas obedeceu às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT vigentes, normas e recomendações constantes no termo de referência do edital em questão e as normas e regulamentos técnicos da Companhia Energética da Bahia - COELBA (concessionária de energia) no que estabelece para fornecimento de energia elétrica, tensão primária ou tensão secundária.

8.11.2. Sistemas projetados

8.11.2.1. Instalações elétricas de baixa tensão

As instalações elétricas de baixa tensão compreendem os sistemas de iluminação e tomadas bem como os alimentadores dos quadros elétricos desde o QGBT (quadro geral de baixa tensão).

As instalações elétricas de baixa tensão foram divididas em dois grupos: instalações comuns e instalações estabilizadas.

8.11.2.2. Instalações elétricas de média tensão

Foi projetada entrada de energia em média tensão (15 kV), derivada da rede externa da concessionária de energia elétrica COELBA, por ramal subterrâneo, seguindo até a subestação de entrada e medição do complexo. A subestação é do tipo abrigada com potência total 1.500 kVA sendo utilizados dois transformadores a seco com potência de 750 kVA cada.

8.11.2.3. Grupo gerador

Foi projetado a implantação de um sistema de geração em rampa através da implantação de dois grupos motor-gerador a gás de 525kVA, totalizando 1.050 kVA, próprio para cargas deformantes, trifásico na tensão

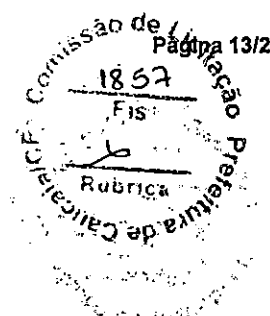
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado ao Certificado nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47
Chave de Impressão: (1...)

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas





220V/127V, 60Hz. O projeto prevê o funcionamento do sistema quando da ocorrência da falta de energia elétrica na rede da concessionária e no horário de ponta, atendendo a todas as cargas da edificação.

8.11.3. Equipe técnica de projeto

Engenheiro Eletricista Mayrthon Paulo Costa Junior CREA RNP 060191712-0
Engenheiro Eletricista Igor Sá de Oliveira CREA RNP 061038361-2

8.11.4. Quantidades

Área construída: 10.051,61 m²
Potência instalada: 2x750 kVA (Total 1.500 kVA)
Grupo Gerador: 2x525 kVA (Total 1.050 kVA)
Pontos elétricos: 1.213 pontos

8.12. Usina solar

8.12.1. Descrição da atividade

Foi projetada usina fotovoltaica para utilização dentro da unidade consumidora, em consonâncias com as normas vigentes e com as características listadas a seguir:

Table with 4 columns: Equipamentos, Potência Unitária, Quantidade, Potência Total. Rows include Módulo CANADIAN Solar and Inversor FRONIUS SYMO 15.0 BRASIL.

8.12.2. Equipe técnica de projeto

Engenheiro Eletricista Mayrthon Paulo Costa Junior CREA RNP 060191712-0
Engenheiro Eletricista Igor Sá de Oliveira CREA RNP 061038361-2

8.12.3. Quantidades

Potência pico dos módulos (kWp): 64,80;
Número de Arranjos: 3 por Inversor, totalizando 12;
Número de Painéis por arranjo: 51 (3 strings de 17 painéis fotovoltaicos), 84 (6 strings de 14 painéis fotovoltaicos) e 45 (3 string de 15 painéis fotovoltaicos);
Área total ocupada pelos módulos fotovoltaicos: 360,00m²
Quantidade de Inversores: 04 (quatro)
Potência dos Inversores: 15 kW cada;

13. Lógica

8.13.1. Descrição da atividade

Os projetos das instalações de cabeamento estruturado obedeceram às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT e normas internacionais (EIA/TIA) vigentes, normas e recomendações constantes do Termo de Referência.

8.13.2. Rede de dados e voz

O projeto de Instalações de Cabeamento Estruturado / Lógica da edificação foi elaborado para suprir o referido órgão público com sistema adequado e moderno de comunicações (dados e voz), incluindo a correta interligação com a concessionária de telefone da região. E foi executado conforme estabelece a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Normas Técnicas Internacionais vigentes que utilizam a tecnologia necessária à certificação de rede em categoria 6 (TIA / EIA - 568 - B.1/ B.2 e B.3), com o objetivo de dar soluções viáveis, seguras e tecnicamente econômicas ao nosso cliente.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020

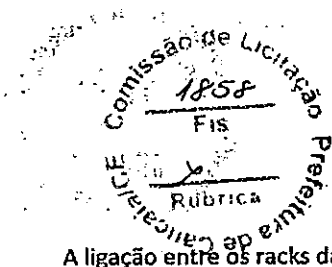


Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47
Chave de Impressão: 0ax6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas



335



A ligação entre os racks das edificações é feito com cabeamento óptico.

O sistema foi concebido dentro dos seguintes preceitos:

- O sistema projetado foi flexível de modo a poder acompanhar as mudanças de uso e layout ao longo da vida útil da edificação e do sistema;
- O padrão de conectorização é único em toda a rede para evitar problemas de pares reversos;

8.13.3. Equipe técnica de projeto

Engenheiro Eletricista Mayrthon Paulo Costa Junior CREA RNP 060191712-0
Engenheiro Eletricista Igor Sá de Oliveira CREA RNP 061038361-2

8.13.4. Quantidades

Área construída:	10.051,61 m ²
Pontos de Dados / Voz CAT 6	904 unidades
Cabo de Fibra Ótica 2 pares	1.399,00 m
Cabo UTP 4 pares categoria 6	43118,45 m

8.14. Circuito Fechado de TV (CFTV)

8.14.1. Descrição da atividade

O projeto de Instalações do Sistema de Circuito Fechado de TV da presente edificação foi elaborado para suprir o referido órgão público com sistema adequado e moderno de segurança através de Imagens. Foi projetado conforme estabelece a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Normas Técnicas Internacionais vigentes, com o objetivo de dar soluções viáveis, seguras e tecnicamente econômicas.

O sistema projetado foi o tipo DIGITAL com uso de câmeras profissionais onde os sinais de vídeo da rede são enviados via redes IP (sistema com compressão MPEG-4), podendo ser recebidos e apresentados no web browser de um PC por meio dos sistemas de gestão de vídeo; em alternativa, os sinais de vídeo podem ser visualizados num monitor CVBS ou VGA através de um descodificador de vídeo over IP (BVIP).

O sistema pode ser configurado para transmitir MPEG-4 a uma elevada largura de banda para um utilizador de LAN local e simultaneamente processar um sinal de MPEG-4 de baixa largura de banda para um utilizador remoto por meio de uma ligação WAN, assim como utilizar o sinal de JPEG para o visionamento remoto, por exemplo, numa PDA foi usado ainda sistema NightSense para aumentar ainda mais a sensibilidade por um fator de 3 no funcionamento a preto e branco. Este modo pode ser ativado automaticamente, em condições de pouca luz. Foram utilizadas as seguintes câmeras:

- Câmera ip, formato dome, ptz, com sensor de 1/2.8" starvis cmos, funcionalidade dia e noite, resolução máxima de 1920x1080 e no máximo 60 imagens por segundo.
- Câmera ip, formato bullet, fixa na cancela, iluminador infravermelho, com sensor progressive cmos de 1/3", func. dia e noite, resolução máxima de 1920x1080 e no máximo 30 imagens por segundo. possui compressão em h.264, lentes varifocais controladas de 2,8-12mm campo de visão: horizontal: 98,81° a 43,01° vertical: 58,74° a 27,69°, com wdr, com grau de proteção ip66, alimentada via poe ieee 802.3af, saída de alimentação rj-45. ref.: vip 3230 vf. fab.: intelbras.

8.14.2. Equipe técnica de projeto

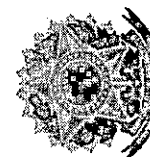
Engenheiro Eletricista Mayrthon Paulo Costa Junior CREA RNP 060191712-0
Engenheiro Eletricista Igor Sá CREA RNP 061038361-2

8.14.3. Quantidades

Área construída:	10.051,61 m ²
Número de câmeras dome:	68
Número de câmeras fixas:	02

Página 12 de 21

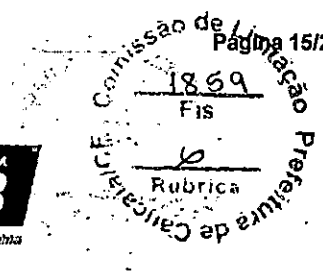
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado ao Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47
Chave de Impressão: 023007

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas





8.15. Sistema de detecção e alarme de incêndio (SDAI)

8.15.1. Descrição da atividade

A topologia do sistema de divide em três laços independentes, ou seja, cada laço com detectores térmicos, detectores de fumaça, detectores termovelocimétricos, detectores de gás, acionadores manuais, módulos monitores e avisadores audiovisuais (sistema Classe A). Todos os dispositivos citados estão conectados por uma infraestrutura que converge para o painel central do sistema. O painel foi alocado no ambiente "Triagem", no pavimento Térreo da edificação principal.

Trata-se de um sistema desenvolvido com o objetivo de monitorar através de acionadores manuais e detectores automáticos as diversas áreas. Além desta identificação, o sistema endereçável, por mais sofisticado que seja, representa uma grande simplicidade na instalação, uma vez que inúmeros "endereços" compartilham o mesmo laço, reduzindo assim a cablagem requerida e posteriores manutenções.

Os equipamentos aplicados na implantação do sistema deverão ser totalmente integrados e compatíveis entre si, atendendo integralmente às características técnicas e funcionais previstas nesse documento, incluindo as premissas de detecção e alarme, arquitetura e interfaces com outros sistemas, lógica de funcionamento e ações a serem tomadas para cada tipo de evento.

8.15.2. Equipe técnica de projeto

Engenheiro Eletricista Mayrthon Paulo Costa Junior CREA RNP 060191712-0
 Engenheiro Eletricista Igor Sá de Oliveira CREA RNP 061038361-2

8.15.3. Quantidades

Área construída: 10.051,61 m²
 Número de detectores: Detector térmico endereçável: 33
 Detector ótico de fumaça: 591
 Classe do sistema: A

8.16. SICA

8.16.1. Descrição da atividade

Os projetos das instalações de segurança e controle de acesso obedeceram às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT e normas internacionais (EIA/TIA) vigentes, normas e recomendações constantes do Termo de Referência.

Sistema de Controle de Acesso tem como objetivo autorizar ou negar o acesso de pessoas e veículos às áreas controladas, com base nos dados gravados no cartão de identificação do usuário (cartão de proximidade) e nas informações constantes na controladora de acesso (leitora) ou da base de dados do servidor.

O SICA projetado foi composto por sistemas de controle de catracas, cancelas de veículos e fechaduras eletrônicas tipo Stand Alone, acionadas por cartão de proximidade sendo utilizados níveis de segurança de acordo com as características da edificação e em consonância com os padrões mundiais de segurança, que deverão ter flexibilidade para serem alterados a qualquer momento, visto que o sistema deverá ser modular, expansível e apto a realizar diferentes programações, em função das necessidades.

8.16.2. Equipe técnica de projeto

Engenheiro Eletricista Mayrthon Paulo Costa Junior CREA RNP 060191712-0
 Engenheiro Eletricista Igor Sá de Oliveira CREA RNP 061038361-2

8.16.3. Principais quantidades:

Leitora com coletor inner acesso bio 18 unidades

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47
Chave de Impressão: 0ax6Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas

Página 13 de 21 *[Handwritten signature]*





8.17. Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)

8.17.1. Descrição da atividade

O projeto de SPDA do empreendimento foi elaborado para suprir os referidos prédios com um sistema adequado e moderno de proteção contra descargas atmosféricas. As edificações que compreendem o projeto estarão salvas com risco aceitável contra incidência direta de raios e surtos provocados nas linhas de energia e sinal conectadas as estruturas protegidas, visto que uma proteção absoluta não é possível.

O dimensionamento das proteções baseou-se nos seguintes itens:

- Identificação das estruturas e suas características (ex.: localidade, dimensões da construção, conexões com outras edificações, etc.);
- Identificação dos tipos de perdas nas edificações e os riscos correspondentes (ex.: quantidade de pessoas presentes, tipo de piso, entre outros);
- Identificação dos componentes de risco (ex.: risco de perda de vida humana, risco de perda de patrimônio cultural, etc.).

As edificações terão proteção em Gaiola de Faraday como proteção externa. As proteções internas serão feitas com dispositivos supressores de surto nas entradas dos quadros de distribuição.

O subsistema de aterramento em anel foi previsto para as edificações principal e anexo, interligadas ao subsistema de captação (proteção externa) por um subsistema de descidas, com a finalidade de escoar as descargas captadas pela Gaiola de Faraday e reduzir as tensões de passo e toque induzidas em caso de sinistro.

8.17.2. Equipe técnica de projeto

Engenheiro Eletricista Mayrithon Paulo Costa Junior	CREA RNP 060191712-0
Engenheiro Eletricista Igor Sá de Oliveira	CREA RNP 061038361-2

8.17.3. Quantidades

Área construída:	10.051,61 m ²
Captor tipo Franklin:	01 unidade
Terminais aéreos:	31 unidades

8.18. Automação

8.18.1. Descrição da atividade

Para o sistema de automação predial do empreendimento foi projetado um sistema dividido em níveis hierárquicos de equipamentos sendo:

- Nível 2 – Sistema de supervisão, controle e aquisição de dados (SCADA - Supervisory Control and Data Acquisition - software utilizado para controle, supervisão e aquisição de dados de sistemas de automação através do qual serão armazenados dados dos últimos três meses de operação de cada um dos sub-sistemas).
- Nível 1 – Controladores dos subsistemas;
- Nível 0 – Sensores, atuadores e equipamentos de campo.

O sistema de automação projetado irá supervisionar e controlar os seguintes subsistemas:

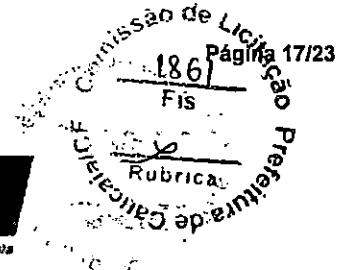
- Sistema de energia: Envolve todo controle de quantitativo e qualitativo da energia da concessionária, todo controle de acionamento e funcionamento do grupo gerador e do sistema de no-break;
- Sistema de reservatórios de água: Envolve o controle de volume, nível, vazão de entrada, vazão de saída, controle do tratamento de água, acionamento de bombas. Envolve também o sistema de alerta em caso de mal funcionamento do sistema (ausência de recalque, defeito nas boias de nível etc.) bem como em caso de discrepância de média de consumo;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado ao Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68783/2020, 23/10/2020, 18:47
Chave de Impressão: C...
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas





- Ventilação e ar condicionado: Envolve o controle do sistema de exaustão, renovação e condicionamento de ar nos ambientes incluindo acionamento, funcionamento, monitoramento dos sistemas. Inclui ainda as questões do monitoramento da qualidade do ar;
- Conjunto de elevadores: Envolve o monitoramento do sistema de elevadores possibilitando intervenções programadas (desligamento de equipamentos fora do horário de pico) e não programadas (paradas de emergência) bem como o intertravamento com o sistema de alarme de incêndio;
- Detecção e alarme de incêndio: Envolve o monitoramento das áreas e sistemas bem como das bombas do sistema de pressurização;
- Instalação de GLP: Envolve o controle de volume, vazão, pressão do sistema de gás inclusive sistemas de detecção e alarme em caso de falhas.

8.18.2. Equipe técnica de projeto

Engenheiro Eletricista Mayrthon Paulo Costa Junior CREA RNP 060191712-0
 Engenheiro Eletricista Igor Sá de Oliveira CREA RNP 061038361-2

8.18.3. Quantidades

Área construída: 10.051,61 m²

8.19. Hidráulica.

8.19.1. Descrição da atividade

Os projetos das instalações hidráulicas de água fria e quente obedeceram às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, normas e recomendações constantes do Termo de Referência.

O projeto desenvolvido prevê o uso de um sistema de água potável que atenderá aos pontos de consumo com contato humano (torneiras, bebedouros e afins) e um sistema de água não potável que atenderá aos vasos sanitários e mictórios. O projeto foi composto por:

8.19.1.1. Sistema de Abastecimento

O abastecimento de água potável foi projetado para ser feito através da rede pública de distribuição por meio de ramal predial e abrigo do cavalete do hidrômetro, conforme padrão fixado pela concessionária.

O sistema de água não potável será abastecido pelo aproveitamento de águas pluviais do complexo. Os sistemas de água potável e não potável são completamente separados. Em caso de falta de água não potável um sistema o abastecerá com água do reservatório de água potável.

8.19.1.2. Sistema de Distribuição

O sistema de abastecimento de água potável será feito através de sistema indireto. A rede pública de água potável da concessionária abastecerá um reservatório inferior onde um conjunto de bombas fará o recalque para o conjunto de reservatórios superiores.

8.19.1.3. Dimensionamento da Instalação

Toda a instalação foi dimensionada trecho a trecho, funcionando como conduto forçado, ficando caracterizados para cada trecho os quatro parâmetros hidráulicos do escoamento: vazão, velocidade, perda de carga e pressão dinâmica atuante.

A rede foi projetada de modo que as pressões estáticas ou dinâmicas em qualquer ponto não sejam inferiores a 5 KPa (0,5 mca) e nem superiores a 300 KPa (30 mca). A velocidade em qualquer trecho não ultrapassa a 2,5 m/s e a carga cinética correspondente não supera a dez vezes o diâmetro nominal do trecho considerado.

O dimensionamento do barrilete e das colunas foi feito com base na metodologia prescrita na NBR-5626, de modo a garantir pressões dinâmicas adequadas nos pontos desfavoráveis da rede de distribuição e evitar que os pontos críticos das colunas possam operar com pressões negativas em seu interior.

fco

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020

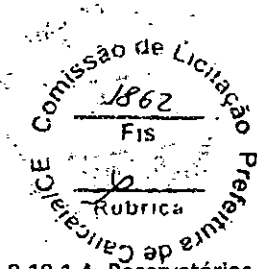


Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47
Chave de Impressão: 0ax6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas

X





8.19.1.4. Reservatórios

Os reservatórios armazenarão o consumo predial para 02 (dois) dias de consumo, mais as reservas técnicas para sistema de hidrantes e chuveiros automáticos (RTI – Reserva Técnica de Incêndio). O projeto dos reservatórios seguiram, rigorosamente, as determinações da NBR5626 no que se refere a preservação da potabilidade, definição da forma e dimensões, instalação e estabilidade mecânica, operação, aviso, extravasão e limpeza.

8.19.2. Equipe técnica de projeto

Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU A29.399-7
Engenheiro Civil José Carlos da Rocha	CREA RNP 050093923-3
Engenheiro Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira	CREA RNP 050066749-7
Engenheiro Civil Rinaldo Vasconcelos de Souza	CREA RNP 060834264-5

8.19.3. Quantidades

Área construída:	10.051,61 m ²
Número de pontos hidráulicos:	228

8.20. Sanitário

8.20.1. Descrição da atividade

Os projetos das instalações sanitárias obedeceram às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, normas e recomendações constantes do Termo de Referência. O projeto foi composto por:

- Dimensionamento e projeto do sistema de esgotos primário e secundário comum;

O destino final de esgotos foi a rede pública do município.

8.20.2. Equipe técnica de projeto

Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU A29.399-7
Engenheiro Civil José Carlos da Rocha	CREA RNP 050093923-3
Engenheiro Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira	CREA RNP 050066749-7
Engenheiro Civil Rinaldo Vasconcelos de Souza	CREA RNP 060834264-5

6.9.4. Quantidades

Área construída:	10.051,61 m ²
Número de pontos sanitários:	85

8.21. Pluvial

8.21.1. Descrição da atividade

Os projetos das instalações águas pluviais obedeceram às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, normas e recomendações constantes do Termo de Referência. O projeto foi composto por:

- Dimensionamento e projeto do sistema de sistema e captação de águas pluviais;
- Dimensionamento e projeto do sistema de drenagem de jardins e estacionamentos;

Os projetos foram desenvolvidos com base nas diretrizes das NBR10.844.

8.21.2. Equipe técnica de projeto

Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU A29.399-7
Engenheiro Civil José Carlos da Rocha	CREA RNP 050093923-3
Engenheiro Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira	CREA RNP 050066749-7
Engenheiro Civil Rinaldo Vasconcelos de Souza	CREA RNP 060834264-5

Página 16 de 21

Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vincula-se à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020

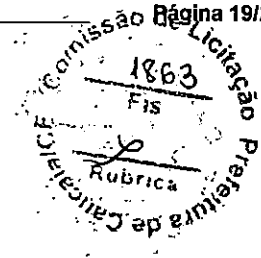


Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47
Chave de Impressão: 1

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas

Assinatura





8.21.3. Quantidades

Área construída: 10.051,61 m²

8.22. Combate a Incêndio

8.22.1. Descrição da atividade

Os projetos das instalações de prevenção e combate a incêndio e pânico obedeceram às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, normas e recomendações constantes do Termo de Referência bem como todas as normas do Corpo de Bombeiros do Estado da Bahia.

Foram projetados os seguintes sistemas:

- Acesso de Viatura na Edificação
- Segurança Estrutural contra Incêndio
- Compartimentação Horizontal (áreas)
- Compartimentação Vertical
- Controle de Materiais de Acabamento
- Saídas de Emergência
- Plano de emergência contra incêndio
- Brigada de Incêndio
- Iluminação de Emergência
- Detecção de incêndio
- Alarme de Incêndio
- Sinalização de Emergência
- Extintores
- Hidrante e Mangotinhos
- Chuveiros automáticos

Cada projeto foi desenvolvido dentro de seu conjunto específico de normas técnicas. O projeto foi integralmente aprovado pelo Corpo de Bombeiros do Estado da Bahia.

8.22.2. Extintores

O projeto previu a distribuição de extintores em conformidade com a IT-21 (Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio) do Corpo de Bombeiros da Bahia e ABNT NBR 12693 (Sistemas de proteção por extintores de incêndio). Todas as peças foram devidamente sinalizadas em conformidade com a IT-20 (Sinalização de emergência) e ABNT NBR 13434 (Sinalização de segurança contra incêndio e pânico).

Foram utilizados no projeto extintores de água pressurizada (2-A), CO2 (5-B:C) e pó químico ABC (3-A, 40 - B : C). Na área da subestação foi empregado extintor sobre rodas tipo Pó Químico BC (80 - B : C).

8.22.3. Hidrantes

O sistema de canalização preventiva de hidrantes foi projetado em conformidade com a ABNT NBR 13714 e atende a toda a edificação. O sistema é composto de canalização em aço galvanizado (Ø2.1/2" e Ø3") pressurizado por sistema de bombas. Os abrigos para hidrante são tanto de embutir quanto de sobrepôr, com dimensões de 90x60x17cm. Cada abrigo possui registro globo angular 45º Ø2.1/2, adaptador storz Ø2.1/2, mangueira de incêndio tipo predial, redução Ø2.1/2xØ1.1/2" e esguicho em latão Ø1.1/2".

Todas as peças foram devidamente sinalizadas em conformidade com a ABNT NBR 13434 (Sinalização de segurança contra incêndio e pânico).

8.22.4. Chuveiros automáticos

O sistema de chuveiros automáticos (sprinkler) foi projetado com base na ABNT NBR 10897 (Sistemas de proteção contra incêndio por chuveiros automáticos). O projeto foi desenvolvido com base no método do cálculo hidráulico e utilizou bico pendente com acionamento por elemento termo-sensível do tipo ampola de vidro (bulbo vermelho - 68ºC) com orifício de 1/2" (15mm), fator K 80 (5,6 no sistema americano) com pressão máxima de trabalho de 175 psi (12bar) e pressão de teste hidrostático: 100% a 500psi (34bar).

8.22.5. Equipe técnica de projeto

Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU A29.399-7
Engenheiro Civil José Carlos da Rocha	CREA RNP 050093923-3
Engenheiro Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira	CREA RNP 050066749-7

Handwritten signature

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47
Chave de Impressão: 0ax6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas





Engenheiro Civil Rinaldo Vasconcelos de Souza CREA RNP 060834264-5

8.22.6. Quantidades

Área construída:	10.051,61 m ²
Número de extintores:	34 unidades
Número de hidrantes:	21 unidades
Bico Sprinkler:	570 unidades

8.23. Impermeabilização

8.23.1. Descrição da atividade

Foram elaborados todos os projetos de impermeabilização necessários a presente edificação incluindo sistemas rígidos e flexíveis conforme o local de atuação distribuídos da seguinte forma:

- Terraços e lajes de cobertura - Impermeabilização com manta asfáltica.
- Lajes descobertas para trânsito de pedestres - Impermeabilização com manta asfáltica.
- Lajes descobertas para trânsito de veículo - Impermeabilização com manta asfáltica dupla
- Calhas - Impermeabilização com manta asfáltica.

8.23.2. Equipe técnica de projeto

Engenheiro Civil José Carlos da Rocha	CREA RNP 050093923-3
Engenheiro Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira	CREA RNP 050066749-7
Engenheiro Civil Rinaldo Vasconcelos de Souza	CREA RNP 060834264-5

8.23.3. Quantidades

Imp. argamassa polimérica:	619,20 m ²
Imp. manta asfáltica dupla camada:	1281,50 m ²
Imp. véu de poliéster:	1953,53 m ²
Imp. tinta asfáltica:	270,00 m ²

8.24. Climatização

8.24.1. Descrição da atividade

Para a climatização dos ambientes, atendendo as características arquitetônicas do edifício, ao tipo de uso das áreas e a solicitação do cliente optou-se por sistemas de volume de refrigerante variável (VRV ou VRF). As unidades condicionadoras foram do tipo individual (cassete, de parede ou teto - conforme os ambientes a serem condicionados) e prevendo possibilidades de no futuro as divisórias poderem ser alteradas.

Os projetos de condicionamento de ar desenvolvidos e os materiais especificados a serem empregados estão inseridos num conceito sistêmico de sustentabilidade, ou seja, tendo como prioridade a utilização de soluções e técnicas sustentáveis, ecologicamente corretas. Para elaboração das estratégias sustentáveis foram seguidos os manuais e recomendações do Conselho Brasileiro de Construção Sustentável (CBCS) e o item 1.1 Diretrizes para incorporação de soluções sustentáveis nos projetos em conjunto com as determinações do Regulamento Técnico da Qualidade para o Nível de Eficiência Energética de Edificações Comerciais, de Serviços e Públicas (RTQ-C).

Foi também projetado sistema de exaustão para todos os sanitários e copas. A renovação de ar será feita com intercambiadores de calor e redes de dutos e difusão de ar.

Para os ambientes de saúde foram projetados sistemas específicos com renovação de ar em perfeita concordância com as determinações da RDC 50 da Anvisa, NBR 14679 Sistemas de condicionamento de ar e ventilação e Resolução 09 da Anvisa com uso de filtros absolutos HEPA.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020

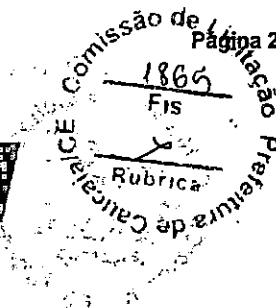


Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, às 18:47
Chave de Impressão: 00000000000000000000000000000000

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas

Página 18 de 21





8.24.2. Equipe técnica responsável

Engenheiro Mecânico José Mendonça Filho Segundo CREA RNP 060136183-0
 Engenheiro Mecânico Felipe de Santiago Dutra CREA RNP 061397278-3

Quantidades

Área construída: 10.051,61 m²
 Capacidade térmica total: 352,12 TR
 Renovação de ar: 105.780 m³/h

8.25. Elevadores

8.25.1. Descrição da atividade

Os projetos das instalações de elevadores obedeceram às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, normas e recomendações constantes do Termo de Referência bem como todas as normas pertinentes.

Os elevadores foram dimensionados em conformidade com a NBR5665. Foram projetados dois grupos de elevadores: No grupo principal são 04 (quatro) elevadores com capacidade unitária de 18 passageiros, 05 radas, percurso 23,76m e velocidade 2,00m/s. funcionando em grupo.

Os elevadores foram dimensionados para acionamento por motores de corrente alternada, com inversor de tensão e frequência variáveis – VVVF (Variable Voltage and Variable Frequency) para permitir o controle de velocidade, com aceleração e frenagens suaves, além de alta precisão de nivelamento entre cabines e pisos de pavimento.

O sistema de comando e controle dos elevadores é do tipo microprocessado, com capacidade de executar, permanentemente, rotinas de autoteste para verificação de sua integridade, ao mesmo tempo em que realiza operações de atendimento e viagem. O sistema de controle de chamadas será automático coletivo, seletivo na subida e na descida; para os elevadores de público e automático simples para o elevador privativo.

O comando dos elevadores será dotado de uma estratégia de emergência em caso de incêndio que leva a cabina ao pavimento de acesso principal.

O grupo secundário é composto e um único elevador, com duas paradas e capacidade para duas pessoas ou um cadeirante.

5.21.2. Equipe técnica responsável

Engenheiro Mecânico José Mendonça Filho Segundo CREA RNP 060136183-0
 Engenheiro Mecânico Felipe de Santiago Dutra CREA RNP 061397278-3

5.21.3. Quantidades

Área construída: 10.051,61 m²
 Número de paradas: 05 paradas
 Número de unidades: 04

8.26. Gases e ar comprimido

8.26.1. Descrição da atividade

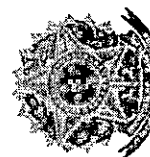
Os projetos das instalações gases especiais obedeceram às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, normas e recomendações constantes do Termo de Referência bem como todas as normas pertinentes.

O projeto abrangeu os seguintes tipos de gás:

- Ar Comprimido
- Vácuo
- Oxido Nitroso

Página 19 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020

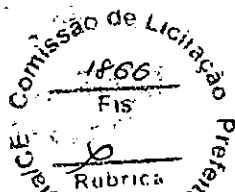


Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47

Chave de impressão: 0ax6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas





Para a rede de distribuição do será utilizado tudo de cobre nos diâmetros indicados em projeto. Para os demais gases especiais o material de uso será aço INOX 316 conforme ASTM A269 / A450 ou equivalente. Dureza de 90 HRB (200 HV), extremidade plana. Os tubos e conexões devem ser unidos pelo processo de cravamento por anilha em pequenos diâmetros e soldagem nos maiores diâmetros. A pressão de trabalho das redes será de 7,00kgf/cm² (100 psig). Todas as curvas devem ser dobradas com raio mínimo de curvatura de 5 x o diâmetro do tubo.

Quanto a conexões, reguladores, válvulas e dispositivos: Conforme as especificações em projeto de gases especiais, todas as conexões, válvulas e dispositivos de segurança devem ser em aço inox

8.26.2. Equipe técnica responsável

Engenheiro Mecânico José Mendonça Filho Segundo CREA RNP 060136183-0

Engenheiro Mecânico Felipe de Santiago Dutra CREA RNP 061397278-3

8.26.3. Quantidades

Área construída: 10.051,61 m²

8.27. Relatório de Impacto de trânsito

8.27.1. Descrição da atividade

Foi elaborado o relatório de Impacto de trânsito para o empreendimento. O relatório obedeceu rigorosamente às instruções requeridas pela Prefeitura de Salvador tendo sido aprovado junto a mesma.

8.27.2. Equipe técnica responsável

Urbanista Dayane de Alencar Silva CREA RNP 051342841-0

8.28. Orçamento Analítico/Detalhado da Obra e Cronograma Físico-Financeiro da Obra

8.28.1. Descrição da atividade

Foi elaborado o orçamento completo e detalhado para a obra aqui relacionada. O orçamento foi desenvolvido em conformidade com o Decreto Nº 7.983, de 08 de abril de 2013 - estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências e é composto das seguintes peças:

- Orçamento sintético;
- Orçamento analítico;
- Curva ABC de insumos e serviços;
- Cronograma físico financeiro;
- Memorial de cálculo de quantitativo;
- Memorial de cálculo de BDI;
- Memorial de cálculo de encargos sociais.

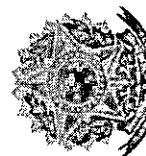
Os preços apresentados em Planilha Orçamentária tomaram como parâmetro os custos unitários de materiais e serviços de obras constantes do SINAPI/CAIXA – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil da Caixa Econômica Federal e, subsidiariamente, do DNIT/SICRO – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes / Sistema de Custos Rodoviários. Na ausência de materiais e serviços com esses parâmetros, foram extraordinariamente utilizados parâmetros provenientes de outros sistemas técnicos ou publicações de coleta de preços onde foi ser dada preferência a insumos provenientes do SINAPI ou do SICRO, ou mesmo pesquisas de mercado com no mínimo três orçamentos por material ou serviço, apresentado em papel, fax ou mensagem eletrônica com a identificação do fornecedor, sempre na região de execução dos serviços.

8.28.2. Equipe técnica de projeto

Arquiteta e Urbanista Tomigracy Souza Jumonji CAU A25.833-4
 Arquiteto e Urbanista Igor do Amor Santos Lavinsky CAU A51.337-7
 Arquiteta e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza CAU A29399-7
 Arquiteto e Urbanista Tairan Silva Gomes Leite CAU A149348-5
 Engenheiro Civil José Carlos da Rocha CREA RNP 050093923-3

Página 20 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vincula à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020



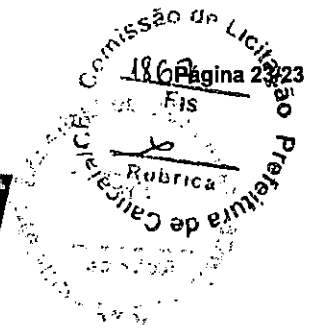
Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47

Chave de Impressão:

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas



344



Engenheiro Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira	CREA RNP 050066749-7
Engenheiro Civil Leilson Campos Rezende	CREA RNP 050082575-0
Engenheiro Civil Rinaldo Vasconcelos de Souza	CREA RNP 060834264-5
Engenheiro Eletricista Mayrthon Paulo Costa Junior	CREA RNP 060191712-0
Engenheiro Eletricista Igor Sá de Oliveira	CREA RNP 061038361-2
Engenheiro Mecânico José Mendonça Filho Segundo	CREA RNP 060136183-0
Engenheiro Mecânico Felipe de Santiago Dutra	CREA RNP 061397278-3

8.28.3. Quantidades

Área construída: 10.051,61 m²

8.29. Caderno de Encargos

8.29.1. Descrição da atividade

Foi elaborado o Caderno técnico composto dos seguintes documentos:

- Caderno de encargos, especificações técnicas de materiais e serviços: contendo as obrigações do Contratado (executor da obra) e do Contratante, caracterização e detalhamento dos materiais, componentes, equipamentos e serviços a serem utilizados nas obras. O caderno foi desenvolvido com base no Manual de Obras Públicas (Práticas SEAP);
- Memorial Descritivo: Abordando a descrição do processo de execução de um determinado serviço envolvendo todos os projetos executivos;
- Memória de Cálculo: Documento que relata todas as etapas e hipóteses de cálculo utilizadas na elaboração de todos os projetos executivos;


8.29.2. Equipe técnica de projeto

Arquiteta e Urbanista Tomigracy Souza Jumonji	CAU A25.833-4
Arquiteto e Urbanista Igor do Amor Santos Lavinsky	CAU A51.337-7
Arquiteta e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU A29399-7
Arquiteto e Urbanista Tairan Silva Gomes Leite	CAU A149348-5
Engenheiro Civil José Carlos da Rocha	CREA RNP 050093923-3
Engenheiro Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira	CREA RNP 050066749-7
Engenheiro Civil Leilson Campos Rezende	CREA RNP 050082575-0
Engenheiro Civil Rinaldo Vasconcelos de Souza	CREA RNP 060834264-5
Engenheiro Eletricista Mayrthon Paulo Costa Junior	CREA RNP 060191712-0
Engenheiro Eletricista Igor Sá de Oliveira	CREA RNP 061038361-2
Engenheiro Mecânico José Mendonça Filho Segundo	CREA RNP 060136183-0
Engenheiro Mecânico Felipe de Santiago Dutra	CREA RNP 061397278-3

8.29.3. Quantidades

Área construída: 10.051,61 m²

Salvador, 26 de Março de 2020


Tiago Souza Santos
CPF 795.280.665-34

Gerente de Engenharia - Engenheiro Civil - CREA 50.347-D/Ba

Página 21 de 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 68783/2020, emitida em 22/10/2020



Certidão nº 68783/2020
23/10/2020, 18:47

Chave de Impressão: 0ax6Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 21 folhas



335



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-BA

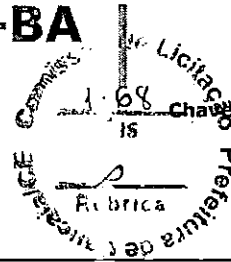
Nº 318791/2015

Emissão: 29/01/2016

Validade: Indefinida

Chave: 5w7b72WZwb21d4DYbA0b

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia



CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: JOSE CARLOS DA ROCHA

Registro: 050093923-3

CPF: 056.558.975-04

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de Registro: 08/04/1976

Título(s)**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 E 25 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Informações / Notas

- 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.
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES À ENGENHARIA ELÉTRICA, ENGENHARIA MECÂNICA E ARQUITETURA.

ART(s)

BA0000008088000050A

Certidão nº 318791/2015

01/02/2016, 15:30

Chave de Impressão: 5w7b72WZwb21d4DYbA0b



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
DEPARTAMENTO PENITENCIÁRIO NACIONAL
DIRETORIA DE POLÍTICAS PENITENCIÁRIAS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de Acervo Técnico que a **JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA** elaborou para o Departamento Penitenciário Nacional do Ministério da Justiça (DEPEN/MJ) os projetos de Arquitetura e Complementares para a construção da Escola Penitenciária Nacional a ser implantada em Brasília / DF, com as características abaixo discriminadas:

1. EQUIPE TÉCNICA

1.1 Gerenciamento de Projeto

Eng. Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira CREA/BA 26.176-D

1.2 Coordenação de Projeto

Eng. Civil José Carlos da Rocha CREA/BA 8.088-D
Arquiteto Rogério Vasconcelos de Souza CREA/CE 13.213-D

1.3 Equipe Técnica

Eng. Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira CREA/BA 26.176-D
Eng. Civil José Carlos da Rocha CREA/BA 8.088-D
Eng. Civil Paolo Carneiro de Campos da Rocha CREA/BA 31.982-D
Eng. Civil Jose Menescal Neto CREA/CE 2.066-D
Eng^a Civil Juliana Oliveira Alves de Carvalho CREA/BA 27.978-D
Eng. Civil Leilson Campos Resende CREA/BA 25.988-D
Arquiteta Tomigracy Souza Jumonji CREA/BA 29.882-D
Arquiteto Rogério Vasconcelos de Souza CREA/CE 13.213-D
Arquiteta Adriana de Toledo Pereira Carrion CREA/SP 60670014-D
Arquiteta Juliana Márcia Arcaño Cordeiro CREA/BA 48811-D
Eng. Eletricista Mayrthon Paulo Costa Júnior CREA/CE 14.633-D
Eng. Eletricista Vinicius Guimarães Pimentel CREA/BA 36.426-D
Eng. Mecânico Sergio Manuel B. de Almeida Trino CREA/BA 25.385-D
Eng. Mecânico José Mendonça Filho Segundo CREA/CE 12.276-D
Tec. Eletrotécnica Elton Souza Simões CREA/SE 10.526-D

2. DADOS DO CONTRATO

2.1 Número 013/2007

2.2 Valor Contratual: R\$ 385.000,00 (trezentos e oitenta e cinco mil reais)

2.3 Valor Aditivo: R\$ 67.375,00 (sessenta e sete mil e trezentos e setenta e cinco reais)

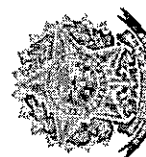
2.4 Valor Total: R\$ 452.375,00 (quatrocentos e cinquenta e dois mil trezentos e setenta e cinco reais)

2.5 Período 31/07/2007 a 11/06/2008

1/13

Ministério da Justiça
Departamento Penitenciário Nacional
Diretoria de Políticas Penitenciárias

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado ao nº 318791/2015, emitida em 01/02/2016



Certidão nº 318791/2015

01/02/2016, 15:30

Chave de Impressão: 5w7b72WZwb21d4DYbV

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2016 e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 318791/2015, emitida em 01/02/2016



Certidão nº 318791/2015
01/02/2016, 15:30
Chave de Impressão: 5w7b72WZwb21d4DYbA0b
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2016 e contém 15 folhas

3. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

3.1. Diagnóstico

Estudo Preliminar – estudos técnicos efetuados para determinar a viabilidade das soluções, a partir dos dados levantados em um programa de necessidades, da determinação quantitativa de demandas de eventuais condicionantes do Contratante e demais elementos existentes acerca do problema. Subsidiou a análise e escolha, dentre as alternativas de soluções apresentadas, a que melhor respondesse, técnica e economicamente, aos objetivos propostos

3.2. Estudo Geotécnico

As investigações e estudos geotécnicos apresentaram a identificação dos perfis dos solos e de suas camadas constituintes e o posicionamento do nível d'água. Além da sondagem de reconhecimento, foram realizados Ensaio Granulométrico e de Compactação, CBR, Índices de Liquidês e Plasticidade.

3.3. Estudos técnicos específicos e suas viabilidades

Elaboração de conjunto de condições e necessidades que, convenientemente conjugados, caracterizaram e originaram o trabalho executado. Estudo de viabilidade técnica visando atender as necessidades físicas do Campus de acordo com as condições oferecidas pelo terreno onde foram implantados as edificações.

3.4. Elaboração do Projeto Arquitetônico, Paisagístico e Urbanístico do Campus

O projeto Urbanístico do Campus da ESPEN em Brasília/DF, cuja destinação foi voltada a formação de Agentes Penitenciários para os Presídios Federais de Segurança Máxima e o funcionamento da Sede Administrativa do Departamento Penitenciário Nacional, foi constituído basicamente de edificações individuais voltadas cada uma a um determinado propósito de utilização e com a divisão harmoniosa e funcional do Campus e distribuição das edificações por funcionalidade e elaboração de proposta de sistema viário para acesso as edificações.

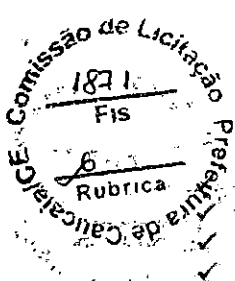
Os projetos arquitetônicos foram desenvolvidos seguindo as Normas Brasileiras de Acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos, em especial a NBR 9050:2004

O Campus foi composto de 7 (sete) edificações, distribuídas conforme sua funcionalidade

• Bloco Principal (onde funcionará a sede administrativa do DEPEN – Departamento Penitenciário Nacional) – área construída de 7.315,00 m²

- ✓ 2 (dois) Pavimentos Administrativos
- ✓ 1 (um) Sub-solo
- ✓ 1 (um) Auditório para 200 pessoas
- ✓ 6 (seis) Salas de Monitoramento 24 horas "On Line" de Presídios Federais
- ✓ 1 (uma) Sala Cofre para servidores de informática
- ✓ 1 (uma) Biblioteca
- ✓ 1 (um) Salão de Eventos
- ✓ Gabinetes de Coordenadores com sanitários privativos
- ✓ 5 (cinco) pavimentos estruturais

• Bloco Auditório e Foyer – área construída de 970,00 m²



- ✓ 2 (dois) Camarins
 - ✓ 1 (um) Cine-Teatro / Auditório com cap. para 222 (duzentas e vinte duas) pessoas
 - ✓ 1 (uma) Sala de Som
 - ✓ 1 (uma) Cabine de Tradução Simultânea
 - ✓ 1 (uma) Sala de Projeção
 - ✓ 1 (um) Palco com 112 m²
 - ✓ 3 (três) pavimentos estruturais
- Bloco Escola – área construída de 2006,00 m²
 - ✓ 6 (seis) Salas de aula para 50 alunos
 - ✓ 4 (quatro) Salas de aula para 25 alunos
 - ✓ 4 (quatro) Salas de estudo
 - ✓ 1 (uma) Sala de Informática para 24 alunos
 - ✓ 1 (um) Auditório para 110 pessoas
 - ✓ Sanitários Masculino e Feminino
 - ✓ 2 (dois) pavimentos estruturais
 - Bloco de Apartamentos – área construída de 3.535,00 m²
 - ✓ 64 (sessenta e quatro) apartamentos tipo para 3 pessoas cada
 - ✓ 4 (quatro) apartamentos tipo adaptados para Portadores de Necessidades Especiais
 - ✓ 4 (quatro) Salas de Estar e Cozinhas
 - Bloco Academia – área construída de 450,00 m²
 - ✓ 1 (um) Sala de Ginástica
 - ✓ 1 (um) Sala de Musculação
 - ✓ 1 (uma) Sala de Avaliação Física
 - ✓ Vestiários Masculino e Feminino
 - Bloco Almojarifado e Manutenção – área construída de 450,00 m²
 - ✓ 1 (um) Salão de depósito
 - ✓ 1 (um) Salão de almojarifado
 - ✓ 1 (um) Salão de oficina de manutenção
 - ✓ 1 (uma) Sala de brigada de incêndio
 - ✓ 3 (três) Salas administrativas
 - ✓ Vestiários Masculino e Feminino
 - Bloco de Serviços – área construída de 280,00 m²
 - ✓ 2 (duas) Subestações
 - ✓ 5 (cinco) transformadores
 - ✓ 1 (um) Grupo Moto Gerador
 - ✓ 1 (uma) Cabine de Medição para Alta Tensão

Principais Quantidades:

- ✓ 15.006 m² de área total construída
- ✓ 56.700 m² de área do terreno do Campus

3/13

Ministério da Justiça
Departamento Penitenciário Nacional
Diretoria de Políticas Penitenciárias

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia,
vinculada... n° 318791/2015, emitida em 01/02/2016

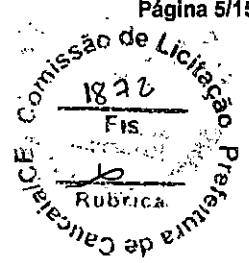


Certidão nº 318791/2015

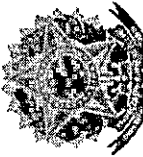
01/02/2016, 15:30

Chave de Impressão: 5w7b72WZwb21d4DYbf

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2016 e contém 15 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 318791/2015, emitida em 01/02/2016



Certidão nº 318791/2015
01/02/2016, 15:30

Chave de Impressão: 5w7b72WZwb21d4DYbA0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2016 e contém 15 folhas

3.5. Elaboração do Projeto de Fundação e Estrutura;

1. Projeto de fundação profunda com uso de estaca tipo "Raiz"

- Concepção e dimensionamento do sistema de fundação adotado;
- Fôrmas, detalhes e cortes estratégicos;
- Armação em ordem seqüencial e resumo de armadura por planta;
- Especificação dos materiais utilizados e procedimentos de execução;
- Quantitativos de materiais e as relações entre eles (concreto, aço, fôrmas, relação aço/concreto e fôrma/concreto).

2. Projeto de estrutura em concreto armado protendido compreendendo:

- Utilização de estrutura protendida
- Concepção e dimensionamento da superestrutura adotada;
- Fôrmas em todos os níveis e detalhes;
- Cortes estratégicos e detalhes;
- Planta de cargas na fundação;
- Armação de cada nível, em ordem seqüencial, e resumo de armadura por planta;
- Especificação dos materiais utilizados e procedimentos de execução;
- Quantitativos de materiais e as relações entre eles (concreto, aço, fôrmas, relação aço/concreto e fôrma/concreto);
- Integração da SUPERESTRUTURA com todos os projetos complementares, permitindo o perfeito funcionamento de todo e qualquer dispositivo pertinente a cada um deles.
- Projeto de reservatório em concreto armado

3. Projeto de estrutura metálica:

- Estrutura metálica do Pórtico de Entrada do Bloco Escola, envolvendo pilares, vigas e cobertura em estrutura metálica

Estacas Raiz Ø 250: 8.774 m
Estacas Raiz Ø 200: 3.727 m
Estacas Raiz Ø 160: 2.225 m
Volume de concreto: 4.300 m³
Resistência do concreto: 30 MPa
Quantidade de aço CA 50 e CA 60: 220.000 kg
Forma: 26.700 m²
Estrutura metálica em aço enrijecido SAC-41: 13.860 kg

3.6. Elaboração do Projeto de Instalações Elétricas em Média Tensão, Baixa Tensão e Estabilizada;

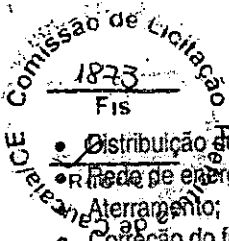
O projeto das instalações elétricas obedeceu às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, normas e recomendações constantes no Termo de Referência e o que estabelece para fornecimento de energia elétrica, tensão primária ou tensão secundária, a CEB - Companhia de Energética de Brasília.

O projeto foi composto basicamente de:

- Subestação abrigada padrão CEB;
- Alimentação de Emergência com Grupo Moto Gerador;

4/13

Ministério da Justiça
Departamento Penitenciário Nacional
Diretoria de Políticas Penitenciárias



- Distribuição de força em baixa tensão;
- Rede de energia estabilizada para equipamentos de informática;
- Aterramento;
- Correção do fator de potência;
- Dimensionamentos de Quadros;
- Elaboração de Diagrama Unifilar;
- Projeto elaborado para o uso eficiente de energia.

Principais Quantidades:

- ✓ 2 (duas) Subestação com um total de 2.150 kVA, com painéis de células modulares, 3 (três) transformadores a seco de 300 kVA, 1 (um) transformador a seco de 500 kVA e 1 (um) transformadores a seco de 750 kVA
- ✓ Grupo Moto Gerador com 1.000 kVA
- ✓ Potência Instalada de 2.000 kW
- ✓ Sistema de energia estabilizada / no-break com potencia instalada total de 90kVA.

3.7. Elaboração do Projeto de Instalações de Cabeamento Estruturado;

O projeto das instalações de rede lógica obedeceu as indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, normas e recomendações constantes do Termo de Referência.

Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, com distribuição em campus, entre prédios, que exijam interligações ópticas externas e também em instalações internas, em backbones de interligações verticais entre armários de distribuição principal e de andares ou para atendimento às áreas de trabalho em sistemas FTTH (Fiber To The Desk).

Capacidade para tráfego de redes de dados convencionais e de alta velocidade como Fast Ethernet 100BaseFX, FDDI, ATM 155 e 622 Mbps e Gigabit Ethernet 1000BaseSX/LX; padrões normalmente utilizados em backbones corporativos. Rede multi-ponto com cabos em par trançado UTP, 25 pares; 24 AWG, Categoria 6, 100 Mbps, interligando cada estação ao Patch Panel no Rack do ambiente, além dos line cords e patch cords em cabos CAT 6.;

Foi previsto ainda em determinados ambientes a instalação de roteadores para acesso tipo "wireless"

Principais Quantidades:

- ✓ 840 pontos de Cabeamento Estruturado
- ✓ 5 und. de Rack Fechado 44 U's
- ✓ 4 Rack Fechado 36 U's.
- ✓ 15.400 mts. de cabo UTP CAT 6 Enhanced 350MHZ com 4 pares
- ✓ 11.100 mts de cabo Fibra Optica

3.8. Elaboração do Projeto de Segurança (CFTV, Alarma e SICA)

CFTV

O projeto de CFTV desenvolvido foi o Digital e contou com a previsão dos seguintes equipamentos:

CÂMERA DINION col 1/3", 540 TVL, 12 VDC / 24VAC, 60 HZ	20,00 un
ADOME300, 26X, D/N NTSC, EXT, FUME, 24VCA, IP	1,00 un

5/13

Ministério da Justiça
Departamento Penitenciário Nacional
Diretoria de Políticas Penitenciárias

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado ao nº 318791/2015, emitida em 01/02/2016

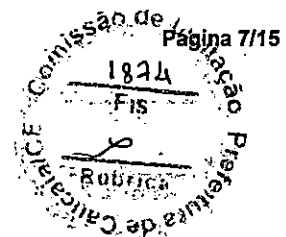


Certidão nº 318791/2015

01/02/2016, 15:30

Chave de Impressão: 5w7b72WZwb21d4DYbA0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2016 e contém 15 folhas



TECLADO UNIVERSAL	1,00 un
DIGITAL 4 VIDEO TRANSMITTER 1 FIBER MM RACK CARD ST	8,00 un
DIGITAL 4 VIDEO RECEIVER 1 FIBER MM RACK CARD ST	8,00 un
DIGITAL 8 VIDEO TRANSMITTER 1 FIBER MM RACK CARD ST	2,00 un
DIGITAL 8 VIDEO RECEIVER 1 FIBER MM RACK CARD ST	2,00 un
DIGITAL 16 VIDEO TRANSMITTER 1 FIBER SM RACK CARD FC	1,00 un
DIGITAL 16 VIDEO RECEIVER 1 FIBER SM RACK CARD FC	1,00 un
LENTE CS, 1/3, 3,5-8 mm manual, F1.4-360, DC	14,00 un

SISTEMA NTSC/PAL, 1280X1024 SXGA, VGA TFT LCD COLOR MONITOR 19, 500 TVL, OSD, 2 SPEAKERS, 1 COMPOSITE IN/OUTPUT, 1 S-VIDEO IN/OUTPUT, 1 AUDIO IN/OUTPUT, 1 VGA, 10MS RESPONSE TIME, 500:1 CONTRAST RATIO, 250CD/M2. 100-240VAC 6,00 un

SISTEMA NTSC/PAL, 1920X1024 WUXGA, VGA, TFT LCD COLOR PANEL 46" 1 COMPOSITE IN/OUTPUT, 1 S-VIDEO IN/OUTPUT, 1 AUDIO INPUT/OUTPUT, 1 VGA, 8MS RESPONSE TIME, 1600:1 CONTRAST RATIO, 800CD/M2, 1780 VIEWING ANGLE, DUAL FAN, 100-240VAC 1,00 un

CONVERSOR DE SINAL PASSIVO COAXIAL PARA CAT5 PARA ATE 300 METROS 40,00 un
 LENTES CS, 1/3, 5-50MM Manual, F1.7 Auto-Iris DC 6,00 un
 GRAVADOR DIGITAL DIVAR-2, 16, 50/60IPS, BLINX,DVD, 1TB 6,00 un

SICA

Foi projetado também o Sistema Integrado de Controle de Acesso (SICA) com as seguintes características:

a) Tecnologias de Identificação

A identificação da pessoa que está solicitando o acesso é o primeiro passo do sistema projetado. O sistema aceita diversas formas de identificação, com ou sem crachá (biometria e teclado). As pessoas são identificadas por uma das tecnologias abaixo e são associadas a um código.

- Cartão com código de barras.
- Smart Card (cartão com chip).
- Biometria (impressão digital).
- Teclado do equipamento de bloqueio.

B) Equipamentos de Bloqueio

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

- Catracas – com cofre, com sistema antipânico.
- Cancelas.
- Portas.
- Coletores de dados (sem bloqueio físico)

c) Recursos do Sistema

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

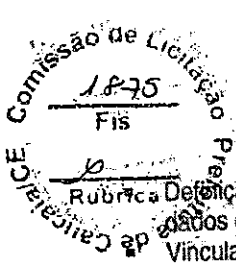
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 318791/2015, emitida em 01/02/2016



Certidão nº 318791/2015
01/02/2016, 15:30

Chave de Impressão: 5w7b72WZwb21d4DYbA0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2016 e contém 15 folhas



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

- Vinculação de fotografias à matrícula de empregados ou prestadores de serviços.
- Exibição da foto nas funções de consulta, no monitor do sistema e no cadastramento.
- Importação do Cadastro de Funcionários e carga automática dos crachás.
- Importação das jornadas de trabalho.
- Campos Livres: possibilidade de agregar campos definidos pelos usuários aos cadastros de funcionários, prestadores de serviço, visitantes e outros.
- Vinculação de mensagens aos crachás, para exibição no visor dos equipamentos de bloqueio – por um número de vezes preestabelecido ou em uma determinada data.
- O Banco de Dados registra todas as ocorrências: acessos liberados e/ou bloqueados e alarmes.
- 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.

d) Plataformas de Utilização

- Cliente/Servidor (base de dados Oracle ou SQL Server ou DB2 ou SYBASE).
- Integrado ao Forponto na plataforma Cliente/Servidor.
- Desktop (base de dados em DBF e Paradox).

Sistema de controle de acesso c/ 4 catracas eletrônicas bi-direcionais, com leitores de cartões, com tecnologia de proximidade. Incorporados, 1000 cartões de proximidade, 12 fechaduras eletromagnéticas, c/ sensores de abertura e fontes de alimentação

ALARME

A central de alarme microprocessada, programável, com memória par registro mínimo de 128 eventos, 8 setores com programação independente, sistema de verificação de funcionamento dos sensores, arme remoto por telefone, equipada com fonte de alimentação com bateria tipo gel de 7A/h, discador telefônico, receptor de rádio frequência com mínimo de 4 canais e detector de corte de linha telefônica

Foram utilizados sensores de presença infravermelho passivo (PIR) e microondas com um avançado processamento de sinais ("First Step"-FSP), com cobertura larga de 11m x 11m, altura de montagem flexível de 2,3m a 2,7m, com oito camadas de detecção, incluindo uma zona zero ("Look Down Zone") opcional, imunidade a correntes de ar e insetos.

Receptor de Comunicações via IP de Alta Capacidade, Suporta até 3200 contas de comunicação via IP (LAN / WAN). Placas terminadoras de linha telefônica para isolamento e supressão de descargas elétricas e transitórios. Acesso pelo painel frontal para as placas da CPU e placas de linha de troca em funcionamento (hot-swap). Placas de linha intercambiáveis. Dupla via de áudio (permitindo transferências de chamadas para outras lunhas ou extensões). Caller ID, ANIS e DNIS. Certificação NIST AES para comunicações via rede. Certificação Anatel.

A Matrix de Alarme instalada na sala de monitoramento do prédio principal, em bastidor específico. Os locais protegidos enviam mensagens de supervisão a Matrix com um dado ritmo. O ritmo de supervisão pode ser programado de 5 segundos a 1275 segundos. A Matrix confirma a mensagem de supervisão, proporcionando uma supervisão ponto-a-ponto. Caso os algoritmos de autenticação e encriptação

7/13

Ministério da Justiça
Departamento Penitenciário Nacional
Diretoria de Políticas Penitenciárias

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia,
vinculando o nº 318791/2015, emitida em 01/02/2016



Certidão nº 318791/2015

01/02/2016, 15:30

Chave de Impressão: 5w7b72WZwb21d4DYbA

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2016 e contém 15 folhas



detectem alguma actividade potencialmente prejudicial, avisam o operador da receptora de alarmes.

O teclado de programação de alarme terá acesso por senha, do tipo remoto digital que se ilumina com as teclas acionadas, Display fluorescente com 16 caracteres, auto falante incorporado. Assentado em armário macrolon ref. S.CD 26PT da Steck ou equivalente no local indicado em projeto

Principais Quantidades:

- ✓ 32 und. MINI LEITORA DE CARTÕES PROX (INTERNO E EXTERNO)
- ✓ 15 und. SENSOR de presença tipo Infra vermelho passivo
- ✓ 2 und. SIRENE de alarme metálica alcance 400m
- ✓ 1 und. CENTRAL de alarme com possibilidade de monitoramento pela Web

3.9. Elaboração do Projetos de Instalações Hidrossanitárias e Drenagem Pluvial

Os projetos das instalações hidrossanitárias obedeceram as indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, normas e recomendações constantes do Termo de Referência:

Foram evitadas ao máximo as passagens de tubulações através da estrutura. Foram indicadas em projeto as conexões adequadas para cada tipo de ligação entre conexões, bem como os locais onde deveriam ser colocadas uniões, flanges, adaptadores e peças de inspeção, etc.

Foram dimensionados reservatórios inferior e superior (inclusive com reserva de incêndio) e um reservatório principal, com sistema de recalque.

Foi previsto também o sistema de captação e reutilização de água pluvial

Foram apresentadas

4.5.1. Planta baixa

Em cada nível, serão apresentadas as plantas baixas, em escala 1/50, que conterão:

- Localização dos ramais de descarga e ramais de esgoto;
- Localização dos tubos de queda;
- Localização dos tubos de ventilação;
- Localização das caixas de gordura, passagem e inspeção;

4.5.2. Cortes

Os cortes, em escala 1/50, mostrarão:

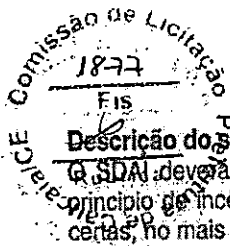
- Localização dos tubos de queda e de ventilação;

4.5.3. Planta de detalhes

Executada na escala de 1/20 ou 1/25, as plantas de detalhes conterão informações necessárias à boa execução da instalação. Os desenhos conterão os seguintes detalhes:

- Ligações de ramais de descarga;
- Ramais de esgoto;
- Tubos de queda;
- Caixas de inspeção, de passagem e de gordura;

3.10. Elaboração do Projeto de Detecção, Alarme e Combate de Incêndio (SDAI).



Descrição do sistema

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

O SDAI foi constituído de um sistema concebido para operar tanto de forma independente, com a função exclusiva de 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 propriedades.

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

- **Central de Supervisão/Comando e Processamento de Informações**
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, supervisão e de isolamento. A central possibilitará a identificação dos sensores em caso de alarme, defeito, ou mesmo quanto a necessidade 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.
- **Detectores de Temperatura**
São dispositivos com função específica de detectar aumento de temperatura acima do normal, 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 e 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 entreforro, 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, solenóides de destravamento de portas, acionadores de "damper", válvulas

9/13

Ministério da Justiça
Departamento Penitenciário Nacional
Diretoria de Políticas Penitenciárias

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado ao nº 318791/2015, emitida em 01/02/2016

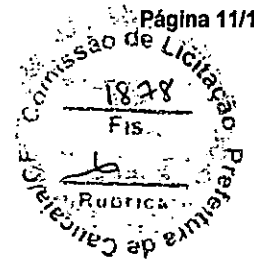


Certidão nº 318791/2015

01/02/2016, 15:30

Chave de Impressão: 5w7b72WZwb21d4DYbA

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2016 e contém 15 folhas



- 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. Num 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, excluído do trecho em curto, continue em funcionamento normal.

A distribuição será de forma a manter um máximo de 25 dispositivos entre estes módulos

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

O sistema de combate a incêndio foi constituído de hidrantes e extintores de incêndio.

Principais Quantidades:

- ✓ Detecção de calor: 7 und.
- ✓ Detecção óptica de fumo: 336 und.
- ✓ Avisador sonoro e visual: 321 und.
- ✓ Botão de alarme manual com reposição vermelho: 20 und.
- ✓ Central receptora tipo matrix para sistema de alarme, tipo profissional, com software incluso: 1
- ✓ HIDRANTE-CAIXA DE INCÊNDIO COMPLETA inclusive caixa, mangueira e suporte, adaptador, registro, esgulcho, tampão STORZ, chave dupla: 14 und.
- ✓ BOMBA INCÊNDIO CENTRÍFUGA 10CV-30m³/h 57MCA-A GASOLINA: 1 und.
- ✓ BOMBA INCÊNDIO CENTRÍFUGA 10CV-30m³/h 57MCA-ELETRICA: 1 und.
- ✓ EXTINTOR de gás carbônico, capacidade 6 kg: 58 und.
- ✓ EXTINTOR de água pressurizada, capacidade 10 litros: 60 und.
- ✓ EXTINTOR de pó químico pressurizado, capacidade 4 kg: 12 und.
- ✓ 400m de tubo de ferro galvanizado pintado com tinta esmalte vermelha

3.11. Elaboração do Projeto de Rede de Telefonia

O projeto das instalações de rede de telefonia foi desenvolvido para instalação de uma Central Telefônica. O projeto foi composto basicamente de:

- Rede de distribuição de pontos de telefone interno a partir do Rack de Voz em sistema de cabeamento estruturado

3.12. Elaboração do Projeto de Instalações de Climatização

Para a climatização dos ambientes, atendendo as características arquitetônicas do edifício, ao tipo de uso das áreas, adotou-se um sistema de expansão indireta com condensação a ar e sistemas individuais de expansão direta a ar (split) para o auditório e salão social (térreo); como back-up para área de monitoramento dos presídios federais de segurança, foi projetado um sistema de volume de refrigerante variável (VRV) intertravado e comandado pelo sistema geral por forma a que as áreas de monitoramento e sala cofre (térreo) continuem climatizadas quando a unidade resfriadora de água e a

10/13

Ministério da Justiça
Departamento Penitenciário Nacional
Diretoria de Políticas Penitenciárias

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 318791/2015, emitida em 01/02/2016

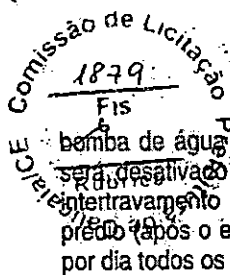


Certidão nº 318791/2015

01/02/2016, 15:30

Chave de Impressão: 5w7b72WZwb21d4DYbA0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2016 e contém 15 folhas



bomba de água gelada do sistema secundário, que atende ao térreo, for desligada. O sistema VRV será desativado quando a unidade resfriadora e a bomba referida entrarem em funcionamento. O intertravamento tem por objetivo manter as salas climatizadas em horários extra funcionamento do prédio (após o expediente e em sábados, domingos e feriados) já que se manterão em operação 24h por dia todos os dias do ano.

O Bloco Principal foi climatizado por sistema tipo expansão indireta com geração de água gelada por meio de resfriamento e condensação a ar. Para tanto foram projetadas unidades resfriadoras (chillers com compressor semi-hermético parafuso com silenciador interno e válvula de retenção) e unidades climatizadoras (fan-coils) dotadas inclusive com sistema de umidificação. – 550 TR's

Foi projetado o sistema VRV (volume de refrigerante variável) para "backup" das Sala de Monitoramento do Bloco Principal (de funcionamento 24h) – 25 TR's

Para o Bloco Escola e Bloco Almojarifado e Manutenção foi projetado o sistema tipo split system – 83 TR's

Para o Auditório e Foyer foi projetado o sistema Splitão com capacidade total de – 25 Tr's
Também foi projetado um sistema de exaustão do prédio.

Foi também projetado exaustão de todos os sanitários e copas
Principais Quantidades:

- ✓ 683 TR's instaladas

3.13 Elaboração do Projeto de instalação de Elevador

Foram especificados 3 elevadores para o Bloco Principal.

Capacidade

- 8 pessoas ou 600 kg

Velocidade:

- 1,0 m/s ou 60 m/min

Paradas/Entradas:

- 3

Cabine

Coluna de comando instalada no painel lateral e botoeira de comando com acionamento por micro-movimento iluminadas com indicação de pavimentos em Braille. Incorporado à coluna de comunicação também haverá o Indicador de Posição Multiponto de 2" (mínimo). Porta da cabina com um sistema de Cortina Luminosa Eletrônica que interrompe seu movimento sem tocar nos passageiros, sempre que o seu campo de emissores de raios infravermelhos for interrompido.

Componentes incluídos:

- Espelho: O painel do fundo dividido por um corrimão de aço com acabamento em esmalte poliéster metalizado e sua parte superior com acabamento em espelho.
- Intercomunicador: integrado à coluna de comando da cabina, proporcionando conexão com a portaria do edifício e com o painel de controle do sistema.
- Sistema Braille: na botoeira da cabina.
- Sistema de Cancelamento de Chamadas Falsas: que elimina chamadas indevidamente registradas na cabina após o atendimento a dois pavimentos consecutivos sem que passageiros tenham entrado ou saído nos pavimentos atendidos.

11/13

Ministério da Justiça
Departamento Penitenciário Nacional
Diretoria de Políticas Penitenciárias

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Região de Engenharia e Agronomia da Bahia,
vinculo: nº 318791/2015, emitida em 01/02/2016



Certidão nº 318791/2015

01/02/2016, 15:30

Chave de Impressão: 5w7b72WZwb21d4DYbf

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2016 e contém 15 folhas



- Luz de Emergência: que mantém a cabina parcialmente iluminada, assegurando o funcionamento do botão de alarme nos momentos de falta de energia, enquanto houver carga em sua bateria.
- Alarme: durante a falta de energia, o sistema de alarme poderá ser acionado através de tecla presente da botoeira da cabina. Seu funcionamento é alimentado também pela carga acumulada na bateria de emergência.
- Cortina Luminosa Eletrônica: para controle do movimento de fechamento da porta de cabina, proporcionando maior conforto e segurança aos passageiros. Ao serem interrompidos, os feixes de luz infravermelhas impedem a continuidade do fechamento, reabrindo as portas de cabina e pavimento.
- Reservação: para cancelar temporariamente as chamadas de pavimento, permitindo o uso restrito da cabina.
- Ventilador: embutido no teto com acionamento comandado através de tecla na coluna de comando da cabina.
- Dispositivo para Falta de Energia: Comando adicional que permite a liberação dos passageiros do elevador no caso de falta de energia elétrica. Será alimentado por um gerador de emergência a cargo e por conta do cliente. Os passageiros serão liberados até a parada mais próxima (NS11) ou até o pavimento principal (NS21). No caso de haver dois ou mais elevadores na mesma casa de máquinas, um elevador por vez fará a liberação dos passageiros.

Sistemas Eletrônicos de Comando e Controle:

Microprocessado, projetado para operar com baixo consumo de energia, programado e ensaiado de acordo com os parâmetros do projeto do edifício.

3.14 Elaboração do Projeto do Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica (SPDA)

Elaboração de sistema misto com captores do tipo "Franklin", de 06 (seis) pontas, fabricadas em material de Aço Inóx, instaladas em sobrepor ao tempo e sistema de gaiola de Faraday (auditório e café). Atendendo a todas as características da norma NBR 5419/93

3.15 Elaboração do Projeto de Acústica e Sonorização

O projeto de tratamento acústico englobou o Projeto de Isolamento Acústico, os Estudos Geométricos-Acústicos, o Projeto de Condicionamento Acústico e de Sonorização dos recintos de modo a proporcionar conforto ambiental, privacidade e perfeita audição, dentro dos padrões exigidos para cada tipo de ambiente. No caso do Auditório e Sala de Vídeo Conferências incluiu-se o sistema de tradução simultânea para dois idiomas estrangeiros.

Memória de cálculo do projeto de condicionamento acústico com indicação dos tempos de reverberação calculados para o recinto nas frequências de 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 Hz normativas de cálculo, justificativas técnicas das fórmulas admitidas nos cálculos dos tempos de reverberação para todas as frequências de 500 Hz e nas frequências acima relacionadas.

Foram especificados

PAREDE

- ✓ Lã de Vidro aglomerada com resinas sintéticas revestido com papel kraft pardo nas dimensões de 50 e 75mm
- ✓ Gesso Acartonado
- ✓ Painel Absorvedor Sonare.

FORRO

R

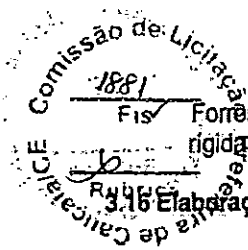
12/13

Ministério da Justiça
Departamento Penitenciário Nacional
Diretoria de Políticas Penitenciárias

Certidão nº 318791/2015
01/02/2016, 15:30

Chave de Impressão: 5w7b72WZwb21d4DYbA0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2016 e contém 15 folhas



Forrões removíveis compostos por uma placa de gesso, revestida a quente com uma película rígida de PVC.

3.16 Elaboração do Projeto de Impermeabilização

3.17 Elaboração do Projeto de Sinalização e Comunicação Visual

3.18 Elaboração do Projeto de Terraplanagem do Campus

3.19 Elaboração do Projeto de Pavimentação em bloco Intertravado

- ✓ REGULARIZAÇÃO do subleito: 19.850,00 m²
- ✓ BASE granular (CBR>60%) espessura 15cm: 1.984,00 m³
- ✓ SUB BASE granular (CBR>20%) espessura 15cm: 1.984,00 m³
- ✓ BASE de assentamento em colchão de areia: 529,00 m³
- ✓ Pavimentação em bloco de concreto intertravado referência da Uni-Stein h=8cm para trafego de veículos: 8.936,00 m²
- ✓ Pavimentação em bloco de concreto intertravado referência univerde: 4.285,00 m²
- ✓ Meio-fio concreto moldado no local : 868,00 m
- ✓ 317 vagas de estacionamento comuns
- ✓ 14 vagas para PNE (portadores de Necessidades Especiais)

3.20. Compatibilização dos Projetos

3.21. Elaboração do Memorial Descritivo, Caderno de Encargos

3.22. Elaboração das Especificações Técnicas

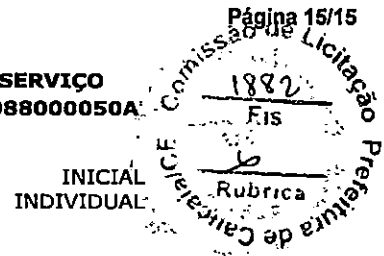
3.23. Elaboração do orçamento detalhado com planilha orçamentária e planejamento da obra com cronograma físico financeiro

Brasília, 15 de agosto de 2008.


ANA CARLA LEITE SCUSSEL
 Coordenadora de Engenharia e Arquitetura
 COENA/DIRPP/DEPEN

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vincula nº 318791/2015, emitida em 01/02/2016





INICIAL
INDIVIDUAL

Rubrica

1. Responsável Técnico

JOSE CARLOS DA ROCHA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 050093923-3
Empresa contratada: JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA Registro: 000014775-0

2. Contratante

Contratante: MIN. DA JUSTIÇA - DEPT.PENITENCIÁRIO NACIONAL CPF/CNPJ: 00.394.494/0008-02
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BLOCO T, 6 ANDAR - BRASÍLIA / DF Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Telefone: 6134299891 Email:
Contrato: S/N Celebrado em:
Valor: R\$ 385.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Observação: null
Situação: BAIXA DE ART
Atendido: SIM Data da Situação:
Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO
Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MIN. DA JUSTIÇA - DEPT.PENITENCIÁRIO NACIONAL CPF/CNPJ: 00.394.494/0008-02
SETOR POLICIAL SUL, QUADRA 3, ÁREA 5 - BRASÍLIA Nº: S/N
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP: 99999001
Telefone: Email:
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
Data de Início: 31/07/2007 Previsão de término: 11/06/2008
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO	Quantidade	Unidade
12 - PROJETO > CREA-BA-2010 -> EDIFICACOES -> #A0109 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	13.875,38	m2
12 - PROJETO > CREA-BA-2010 -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	13.875,38	m2
12 - PROJETO > CREA-BA-2010 -> SANEAMENTO -> #A0417 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	13.875,38	m2
12 - PROJETO > CREA-BA-2010 -> SANEAMENTO -> #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA	13.875,38	m2

5. Observações

sem informações

6. Declarações

7. Entidade de Classe

ABENC - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima **JOSE CARLOS DA ROCHA - CPF: 056.558.975-04**

Local de data **MIN. DA JUSTIÇA - DEPT.PENITENCIÁRIO NACIONAL - CNPJ: 00.394.494/0008-02**

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 29,00 Pago em: 21/08/2007 Nosso Número: 43748466

Certidão nº 318781/2015

01/02/2016, 15:30

Chave de Impressão: 5w7b72WZwb21d4DYbA0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/02/2016 e contém 15 folhas



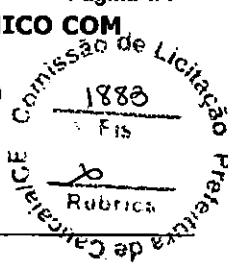
Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
 Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000153099



2 0 1 4 0 0 0 0 1 5 3 0 9 9



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: ROGERIO VASCONCELOS DE SOUZA /

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro Nacional: Registro CAU nº 000A293997

Validade: Indefinida

Número do RRT: 428324

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 23/07/2012

Forma de Registro: INICIAL

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descricao: Elaboração de Serviço de Estudos Ambientais, envolvendo Relatório de EIA / RIMA e Plano de Controle Ambiental, Complementares para o Licenciamento Ambiental das Obras de Alargamentos e Obras D'arte no Bairro da Parangaba e Adjacências no Município de Fortaleza-Ce.

Empresa contratada: JCA Engenharia e Arquitetura LTDA.
 CNPJ: 07.470.178/0001-45

Contratante: MUNICIPIO DE FORTALEZA /
 CPF/CNPJ: 04889850000143

RUA SÃO JOSÉ

Nº 1

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60060170

Contrato: 012/2010

Celebrado em 11/08/2010

Valor do Contrato: R\$ 312.000,00

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Data de Início: 19/07/2012

Data de Fim: 31/07/2012

Atividade Técnica

4.2.6 - Estudo de Impacto Ambiental ? Relatório de Impacto no Meio Ambiente ? EIA - RIMA , 1.00 un - unidade ; 4.2.9 - Plano de Controle Ambiental - PCA , 1.00 un - unidade ;

Endereço da obra/serviço

AVENIDA ALBERTO CRAVEIRO

Nº 00

Complemento:

Bairro: CASTELÃO

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60860901

Coordenadas Geográficas: 34717 383151

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

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**

Nº 0000000153099



Conselho de Arquitetura e Urbanismo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Lel Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

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

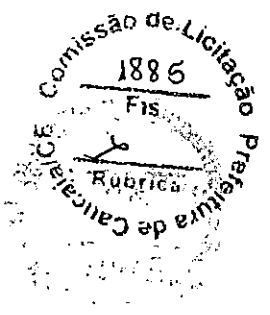
Certidão nº 153099/2014

26/03/2014, 09:41

Chave de Impressão: 9Z3CA90034Z08Z1876A1



Prefeitura de Fortaleza



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para todos os fins de direito, que a empresa a empresa JCA Engenharia e Arquitetura Ltda, elaborou, para a Prefeitura Municipal de Fortaleza, de forma satisfatória e nos prazos contratados, os projetos executivos de arquitetura e engenharia descritos da Ordem de Serviço (O.S.) abaixo relacionada pertencente ao contrato No. 012/2010 (Elaboração de projetos executivos de obras civis, compreendendo os projetos de arquitetura, de urbanização, projetos complementares de engenharia, incluindo o desenvolvimento de estudos preliminares de projetos de arquitetura, desenvolvimento de lay-out, e outros serviços como: confecção de maquetes, realização de levantamentos topográficos, levantamentos de campo, sondagens de terrenos, testes de absorção, desenhos, elaboração do estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental e/ou rima, relatório de impacto no sistema de trânsito – RIST, especificações e planilhas orçamentárias para obras, incluindo ainda outros serviços devidamente especificados nos anexos desse edital visando desenvolver atividades relacionadas aos programas e projetos de políticas urbanas e de infra-estrutura para a SEINF).

O.S.: 058/2010 - Elaboração de estudos ambientais, envolvendo Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) e Plano de Controle Ambiental (PCA) complementares para o licenciamento ambiental das obras de alargamentos e obras d'arte no bairro da Parangaba e adjacências no Município de Fortaleza-Ce.

1. Equipe técnica

1.1. Gerenciamento / Coordenação de Projeto

- Arquiteto Rogério Vasconcelos de Souza CAU 58.002-3
- Eng. Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira RNP 050066749-7

1.2. Equipe Técnica

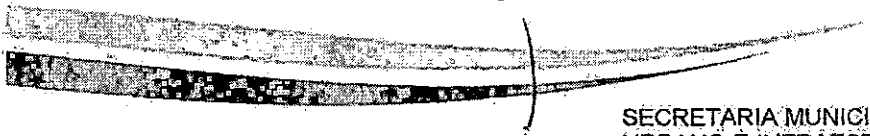
- Arquiteto Rogério Vasconcelos de Souza CAU 58.002-3 ✓
- Eng. Civil Alexandre Medeiros Assis Pereira RNP 050066749-7
- Raimundo Helder de Girão e Silva RNP 060379900-0

2. Detalhamento dos serviços prestados

2.1. Estudo de Impacto Ambiental (EIA) ✓

Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) para os projetos de alargamento das Avenidas Alberto Craveiro, Engenheiro Pedro Rainhal e Paulino Rocha, suas interseções com outras vias de importância e cursos d'água e consequentes Obras de Arte Especiais, que fazem parte do Programa PRÓ-TRANSPORTE COPA 2014, da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Infra-Estrutura – SEINF da Prefeitura Municipal de Fortaleza incluindo as seguintes informações:

- Definição da área de influência do projeto;
- Identificação do empreendimento e do empreendedor;
- Diagnóstico ambiental da área de influência do projeto;
- Descrição dos impactos e interferências ambientais (avaliação de impacto ambiental) na implantação e operacionalização do empreendimento;
- Indicação das medidas mitigadoras propostas para os impactos descritos;
- Descrição das ações de controle de impactos;
- Indicação da sistemática de registro de controle dos impactos;
- Medidas compensatórias;



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA - SEINF
Av. Santos Dumont, 5335. Papicu. CEP: 60.190-800
Fortaleza-Ceará.
Telefone: (85) 3105.1092 FAX (85) 31051116





Prefeitura de **Fortaleza**



2.2. Relatório de Impacto Ambiental (RIMA)

Elaboração do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) para os projetos de alargamento das Avenidas Alberto Craveiro, Engenheiro Pedro Ramalho e Paulino Rocha, suas interseções com outras vias de importância e cursos d'água e consequentes Obras de Arte Especiais, que fazem parte do Programa PRO-TRANSPORTE COPA 2014, da Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano e Infra-Estrutura – SEINF da Prefeitura Municipal de Fortaleza incluindo as seguintes informações:

- Relatório conclusivo analisando o Impacto Ambiental, com a tradução e explicação dos termos técnicos para esclarecimento do público.

2.3. Plano de Controle Ambiental (PCA)

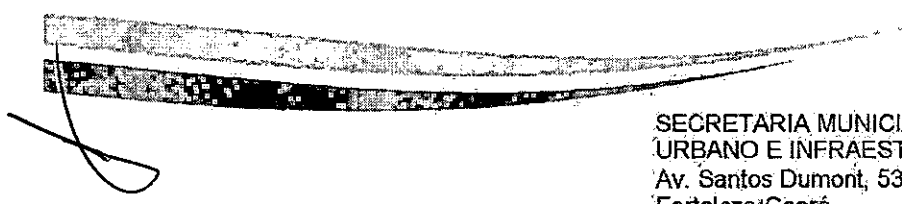
Elaboração do Plano de Controle Ambiental (PCA) para os projetos de alargamento das Avenidas Alberto Craveiro, Engenheiro Pedro Ramalho e Paulino Rocha, suas interseções com outras vias de importância e cursos d'água e consequentes Obras de Arte Especiais, que fazem parte do Programa PRO-TRANSPORTE COPA 2014, da Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano e Infra-Estrutura – SEINF da Prefeitura Municipal de Fortaleza incluindo as seguintes informações:

- Caracterização do Empreendimento / Atividade:
- Área de influência Direta e Indireta do Empreendimento / Atividade:
- Caracterização da Área
- Avaliação de Impactos Ambientais – Diagnóstico e Prognóstico
- Medidas de Controle e Mitigação dos Impactos

Fortaleza, 06 de novembro de 2012

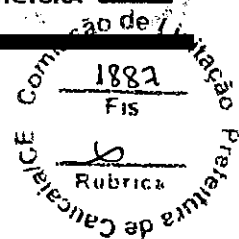
Luciano Feijão
Engenheiro Civil
Secretário Municipal de Infra-Estrutura
Prefeitura de Fortaleza

Luciano L. Feijão
SECRETÁRIO DA SEINF



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA - SEINF
Av. Santos Dumont, 5335. Papicu. CEP: 60.190-800
Fortaleza-Ceará.
Telefone: (85) 3105.1092 FAX (85) 31051116

Rua Alceu Amoroso Lima, nº 276A, Sala 910 – Edif. Mondial Salvador Office
Caminho das Árvores - Salvador / BA – CEP: 41.820-770
Tel. (71) 3503-0000 / Fax: (71) 3503-0001
www.jcaengenharia.com.br



EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA

FORTALEZA
Av. Santos Dumont, 3060 – Salas 502 e 504
Edif. Emilio Ary – Aldeota – Fortaleza / CE
CEP: 60.150-161 - Tel. / Fax (85) 3077-9999
fortaleza@jcaengenharia.com.br

Salvador, 12 de maio de 2022.

Proposta 015/COM/FOR/2022



À
PREFEITURA DE CAUCAIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE LICITAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Ref.: **CONCORRÊNCIA nº 2022.03.14.01 – SEINFRA**

objeto: Contratação de empresa especializada na área de arquitetura e urbanismo ou engenharia visando à elaboração de projetos de arquitetura, urbanismo, paisagismo, engenharia, orçamento, compatibilização de projetos das obras e seus serviços associados no âmbito da administração municipal de Caucaia/CE, por meio da secretaria de infraestrutura.

EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA – N5

N5	EXPERIÊNCIA DE SERVIÇOS DA EMPRESA	PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	CAT APRESENTADA	CRÉDITO
N5.1	COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE USO ADMINISTRATIVO e/ou EDIFICAÇÕES DE ENSINO e/ou EDIFICAÇÕES DE ATENÇÃO A SAÚDE , ou outras equivalentes, que contemple para a mesma edificação os seguintes projetos e serviços: Arquitetura, Fundações, Cálculo Estrutural, Instalações Elétricas, Instalações Hidrossanitárias, Instalações de Climatização e Orçamento.	Alessandre Medeiros Assis Pereira CREA RNP 050066749-7	No. 2020/050544 No. 2017/043454 No. 2015/323104 No. 2018/157919 No. 2015/323107 No. 2015/323105 No. 2021/076204 No. 2021/076205 No. 2015/323109	12,00
N5.2	Um Profissional Habilitado, de preferência Arquiteto e Urbanista , com experiência comprovada em elaboração de projetos de arquitetura para edificações que atendam as normas de acessibilidade , para gerenciar os projetos das edificações.	Rogério Vasconcelos de Souza CAU A29399-7	No. 2020/596504 No. 2014/175926 No. 2017/364368	4,00
N5.3	Um Profissional Habilitado, de preferência Arquiteto e Urbanista , com experiência comprovada em elaboração de projetos urbanísticos, que atendam às normas de acessibilidade , para gerenciar os projetos de Urbanização.	Rogério Vasconcelos de Souza CAU A29399-7	No. 2015/291905 No. 2015/291806 No. 2011/1561	4,00
N5.4	Um Profissional Habilitado, de preferência Engenheiro Civil , com experiência em projetos de cálculo estruturas em concreto e metálico , para gerenciar os projetos de Cálculo Estrutural.	José Carlos da Rocha CREA RNP 050093923-3	No. 2017/043452 No. 2015/318796 No. 2020/061769 No. 2015/318789	4,00
N5.5	Um Profissional Habilitado, de preferência Arquiteto e Urbanista ou Engenheiro Civil , com experiência em projetos de Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Estação de Tratamento de Esgotos .	Tomigracy Souza Jumonji CAU A25833-4	No. 2014/175901 No. 2014/168432 No. 2014/177281	4,00

FORTALEZA

Av. Santos Dumont, 3060 – Salas 502 e 504
 Edif. Emilio Ary – Aldeota – Fortaleza / CE
 CEP: 60.150-161 - Tel. / Fax (85) 3077-9999
 fortaleza@jcaengenharia.com.br

N5	EXPERIÊNCIA DE SERVIÇOS DA EMPRESA	PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	CAT. APRESENTADA	CRÉDITO
N5.6	Um Profissional Habilitado, de preferência Engenheiro Civil , com experiência em elaboração de projetos de Sistema Viário (pavimentação e sinalização) .	José Carlos da Rocha CREA RNP 050093923-3	No. 2015/318798 No. 2015/318791	2,00
N5.7	Um Profissional Habilitado, de preferência Engenheiro Eletricista , com experiência em projetos de instalações elétricas de média e baixa tensão , para gerenciar os projetos de Engenharia Elétrica – (um dos Atestados de Capacidade Técnica apresentados deve conter a elaboração de Projeto de mini ou microgeração de energia em matriz fotovoltaica – Item 15.8)	Mayrthon Paulo Costa Júnior CREA RNP 060191712-0	No. 2020/068783 No. 2011/1563 No. 2015/322981 No. 2017/043456	4,00
N5.8	Um Profissional Habilitado, de preferência Engenheiro de Telecomunicações ou Eletricista , com experiência em projetos de rede estruturada , para gerenciar os projetos de Telecomunicações.	Mayrthon Paulo Costa Júnior CREA RNP 060191712-0	No. 2020/068783 No. 2011/1563 No. 2015/322981 No. 2017/043456	2,00
N5.9	Um Profissional Habilitado, de preferência Engenheiro Mecânico , com experiência em projetos de ar condicionado, gases medicinais , para gerenciar os projetos de engenharia Mecânica.	José Mendonça Filho Segundo CREA RNP 060136183-0	No. 2020/068785 No. 2020/60038 No. 2015/318999 No. 2020/58012	2,00
N5.10	Um Profissional Habilitado, de preferência Engenheiro Civil ou Arquiteto , com experiência em orçamentos , para gerenciar os orçamentos.	Alessandre Medeiros Assis Pereira CREA RNP 050066749-7	No. 2020/050544 No. 2017/043454 No. 2015/323104 No. 2018/157919 No. 2015/323107 No. 2015/323105 No. 2021/076204 No. 2021/076205 No. 2015/323109	2,00
TOTAL				40,00

Salvador, 12 de maio de 2022.

JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
Mayrthon Paulo Costa Júnior
 CREA RNP 060191712-0
 CPF 736.525.633-87
 Sócio / Diretor Técnico



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

157919/2018

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **ALESSANDRE MEDEIROS ASSIS PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALESSANDRE MEDEIROS ASSIS PEREIRA**
Registro: **38392CE** RNP: **0500667497**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20190575902** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/12/2019** Baixada em: **05/12/2019**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada:

Contratante: **MUNICIPIO DE FORTALEZA**

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Endereço do contratante: **RUA SÃO JOSÉ 01 CENTRO**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: **60060170**

Contrato: **012/2010**

Celebrado em: **11/08/2010**

Valor do contrato: **R\$ 15.500.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE FORTALEZA**

Nº:

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: **60060170**

Data de início: **11/08/2010**

Conclusão efetiva: **14/11/2014**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **MUNICIPIO DE FORTALEZA**

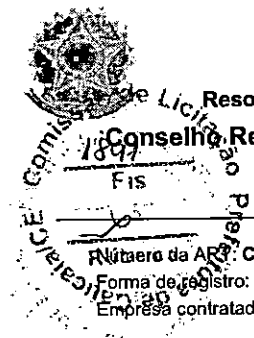
CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Atividade Técnica: **10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > URBANISMO > #0910 - URBANÍSTICO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > CONFORTO AMBIENTAL > TRATAMENTO CLIMÁTICO > #1306 - EDIFICAÇÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1357 - AEROPORTO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #1804 - COMERCIAL - BAIXA TENSÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 5413699.81 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO;**

Observações

Referente ao Aditivo 08 do Contrato. Aditivo celebrado aumentando apenas a VIGENCIA em mais 2 meses. Prazo d EXECUÇÃO nao foi alterado. Foi celebrado apenas para permitir os pagamentos em tramitação e emissão do recebimento definitivo do contrato





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

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

157919/2018

Atividade concluída

Número da ART: **CE20190575821**
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO
Empresa contratada:

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Participação técnica: INDIVIDUAL

Registrada em: 04/12/2019

Baixada em: 05/12/2019

Contratante: **MUNICIPIO DE FORTALEZA**
Endereço do contratante: RUA SÃO JOSÉ 01 CENTRO

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Nº:

Complemento:
Cidade: FORTALEZA

Bairro:
UF: CE CEP: 60060170

Contrato: 012/2010

Celebrado em: 11/08/2010

Valor do contrato: R\$ 5.000.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE FORTALEZA

Nº:

Complemento:
Cidade: FORTALEZA

Bairro: DIVERSOS
UF: CE CEP: 60060170

Data de início: 11/08/2010

Conclusão efetiva: 10/08/2011

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Proprietário: MUNICIPIO DE FORTALEZA

Atividade Técnica: 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > URBANISMO > #0910 - URBANÍSTICO 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > CONFORTO AMBIENTAL > TRATAMENTO CLIMÁTICO > #1306 - EDIFICAÇÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1357 - AEROPORTO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #1804 - COMERCIAL - BAIXA TENSÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 5413699.81 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO;

Observações

Referente ao Aditivo 01 do Contrato (assinado em 01/04/2011) - Acréscimo do valor do contrato de para R\$ 5.000.000,00

Número da ART: **CE20190575835**
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO
Empresa contratada:

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 04/12/2019

Baixada em: 05/12/2019

Participação técnica: INDIVIDUAL

Contratante: **MUNICIPIO DE FORTALEZA**
Endereço do contratante: RUA SÃO JOSÉ 01 CENTRO

CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Nº:

Complemento:
Cidade: FORTALEZA

Bairro:
UF: CE CEP: 60060170

Contrato: 012/2010

Celebrado em: 11/08/2010

Valor do contrato: R\$ 5.000.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

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

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 01/04/2020, às 14:47.





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

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

157919/2018

Atividade concluída

1892

Fis

Rubrica

Endereço da obra/serviço: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Data de início: 11/08/2010

Conclusão efetiva: 11/08/2012

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MUNICÍPIO DE FORTALEZA

Bairro: DIVERSOS

UF: CE

Nº:

CEP: 60060170

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > URBANISMO > #0910 - URBANÍSTICO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > CONFORTO AMBIENTAL > TRATAMENTO CLIMÁTICO > #1306 - EDIFICAÇÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1357 - AEROPORTO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #1804 - COMERCIAL - BAIXA TENSÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 5413699.81 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO;

Observações

Referente ao Aditivo 02 do Contrato (assinado em 10/06/2011) - Prorrogação do contrato por mais 12 meses

Número da ART: CE20190575839

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 04/12/2019

Baixada em: 05/12/2019

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada:

Contratante: MUNICÍPIO DE FORTALEZA

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Endereço do contratante: RUA SÃO JOSÉ 01 CENTRO

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60060170

Contrato: 012/2010

Celebrado em: 11/08/2010

Valor do contrato: R\$ 6.500.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

Nº:

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60060170

Data de início: 11/08/2010

Conclusão efetiva: 31/12/2012

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MUNICÍPIO DE FORTALEZA

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > URBANISMO > #0910 - URBANÍSTICO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 47 - Execução de manutenção 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 01/04/2020, às 14:47.





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

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

157919/2018

Atividade concluída

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > CONFORTO AMBIENTAL > TRATAMENTO CLIMÁTICO > #1306 - EDIFICAÇÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1357 - AEROPORTO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #1804 - COMERCIAL - BAIXA TENSÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 5413699.81 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO;

Observações

Referente ao Aditivo 03 do Contrato (assinado em 11/07/2012) - Acréscimo do valor do contrato de para R\$ 6.500.000,00 e acréscimo de prazo em mais 143 dias

Número da ART: CE20190575849	Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO	Registrada em: 04/12/2019	Baixada em: 05/12/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO	Participação técnica: INDIVIDUAL		
Empresa contratada:			
Contratante: MUNICÍPIO DE FORTALEZA		CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43	
Endereço do contratante: RUA SÃO JOSÉ 01 CENTRO		Nº:	
Complemento:	Bairro:		
Cidade: FORTALEZA	UF: CE	CEP: 60060170	
Contrato: 012/2010	Celebrado em: 11/08/2010		
Valor do contrato: R\$ 6.500.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica		
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE			
Endereço da obra/serviço: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA		Nº:	
Complemento:	Bairro: DIVERSOS		
Cidade: FORTALEZA	UF: CE	CEP: 60060170	
Data de início: 11/08/2010	Conclusão efetiva: 29/04/2013		
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO			
Proprietário: MUNICÍPIO DE FORTALEZA		CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43	

Atividade Técnica: 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > URBANISMO > #0910 - URBANÍSTICO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > CONFORTO AMBIENTAL > TRATAMENTO CLIMÁTICO > #1306 - EDIFICAÇÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1357 - AEROPORTO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #1804 - COMERCIAL - BAIXA TENSÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371

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

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 01/04/2020, às 14:47.

377



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

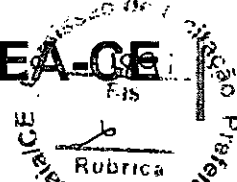
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

157919/2018

Atividade concluída



RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 5413699.81 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO;

Observações

Referente ao Aditivo 04 do Contrato (assinado em 04/12/2012) - Acréscimo de prazo em mais 120 dias

Número da ART: **CE20190575888** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/12/2019** Baixada em: **05/12/2019**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada:

Contratante: **MUNICÍPIO DE FORTALEZA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: **RUA SÃO JOSÉ 01 CENTRO** Nº:
Complemento:
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60060170**
Contrato: **012/2010** Celebrado em: **11/08/2010**
Valor do contrato: **R\$ 11.500.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA** Nº:
Complemento: **DIVERSOS** UF: **CE** CEP: **60060170**
Cidade: **FORTALEZA**
Data de início: **11/08/2010** Conclusão efetiva: **27/04/2014**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE FORTALEZA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Atividade Técnica: **10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > URBANISMO > #0910 - URBANÍSTICO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > CONFORTO AMBIENTAL > TRATAMENTO CLIMÁTICO > #1306 - EDIFICAÇÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1357 - AEROPORTO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #1804 - COMERCIAL - BAIXA TENSÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 5413699.81 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS**

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

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 01/04/2020, às 14:47.



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

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

157919/2018

Atividade concluída

SÉRIAS 49 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO;

Observações

Referente ao Aditivo 05 do Contrato (assinado em 25/04/2013) - Acréscimo do valor do contrato de para R\$ 11.500.000,00 e acréscimo de prazo em mais 12 meses

Número da ART: **CE20190575890** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/12/2019** Baixada em: **05/12/2019**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada:

Contratante: **MUNICIPIO DE FORTALEZA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**
Endereço do contratante: **RUA SÃO JOSÉ 01 CENTRO** Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60060170**
Contrato: **012/2010** Celebrado em: **11/08/2010**
Valor do contrato: **R\$ 14.500.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE FORTALEZA** Nº:
Complemento: Bairro: **DIVERSOS**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60060170**
Data de início: **11/08/2010** Conclusão efetiva: **28/04/2014**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **MUNICIPIO DE FORTALEZA** CPF/CNPJ: **04.889.850/0001-43**

Atividade Técnica: **10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > URBANISMO > #0910 - URBANÍSTICO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > CONFORTO AMBIENTAL > TRATAMENTO CLIMÁTICO > #1306 - EDIFICAÇÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1357 - AEROPORTO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #1804 - COMERCIAL - BAIXA TENSÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 5413699.81 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO;**

Observações

Referente ao Aditivo 06 do Contrato (assinado em 15/04/2014) - Acréscimo do valor do contrato de para R\$ 14.500.000,00 e acréscimo de prazo em mais 4 meses

Número da ART: **CE20190575898** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/12/2019** Baixada em: **05/12/2019**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada:

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 01/04/2020, às 14:47.

373



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

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

157919/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Contratante: MUNICIPIO DE FORTALEZA

Endereço do contratante: RUA SÃO JOSÉ 01 CENTRO

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Contrato: 012/2010

Valor do contrato: R\$ 15.500.000,00

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICIPIO DE FORTALEZA

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Data de início: 11/08/2010

Conclusão efetiva: 14/11/2014

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MUNICIPIO DE FORTALEZA

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Nº:

Bairro:

UF: CE

CEP: 60060170

Celebrado em: 11/08/2010

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Nº:

Bairro: DIVERSOS

UF: CE

CEP: 60060170

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > URBANISMO > #0910 - URBANÍSTICO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > CONFORTO AMBIENTAL > TRATAMENTO CLIMÁTICO > #1306 - EDIFICAÇÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1357 - AEROPORTO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #1804 - COMERCIAL - BAIXA TENSÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO;

Observações

Referente ao Aditivo 07 do Contrato (assinado em 27/08/2014) - Acréscimo do valor do contrato de para R\$ 15.500.000,00 e acréscimo de prazo em mais 3 meses

Número da ART: CE20200606000

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 11/02/2020

Baixada em: 11/02/2020

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

Contratante: MUNICIPIO DE FORTALEZA

Endereço do contratante: RUA SÃO JOSÉ 01 CENTRO

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Contrato: 012/2010

Valor do contrato: R\$ 4.000.000,00

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Nº:

Bairro:

UF: CE

CEP: 60060170

Celebrado em: 11/08/2010

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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

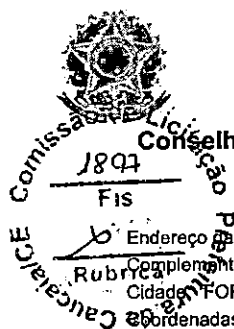
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 01/04/2020, às 14:47.



374



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

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

157919/2018

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

Nº:

Bairro: DIVERSOS

Complemento:

UF: CE

Cidade: FORTALEZA

CEP: 60060170

Coordenadas Geográficas: -38.526944, -3.728611

Data de início: 11/08/2010

Conclusão efetiva: 10/08/2011

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MUNICÍPIO DE FORTALEZA

CPF/CNPJ: 04.889.850/0001-43

Atividade Técnica: 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > URBANISMO > #0910 - URBANÍSTICO 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > CONFORTO AMBIENTAL > TRATAMENTO CLIMÁTICO > #1306 - EDIFICAÇÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1357 - AEROPORTO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #1804 - COMERCIAL - BAIXA TENSÃO 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 10 - Coordenação OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 19177354.67 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 5413899.81 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > LOCAÇÃO > #1152 - DRENAGEM 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1382 - TRÂNSITO 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 80 - Projeto 2319743.84 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3079 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #3369 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO; 17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > RELATÓRIOS > #3371 - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 40 - Estudo 9383515.06 METRO QUADRADO;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJ. EXEC. DE OBRAS CIVIS, COMP. OS PROJ. DE ARQUITETURA, DE URBANIZAÇÃO, PROJ. COMP. DE ENG., INCLUINDO O DESENVOLV. DE EST.S PREL. DE PROJ. DE ARQ., DESENV. DE LAY-OUT, E OUTROS SERV. COMO: CONFEC. DE MAQUETES, LEVANT. TOPOGRÁFICOS

Informações Complementares

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



375



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

157919/2018

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 104 (quarenta e quatro) 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 157919/2018

11/02/2020, 15:44

Zzzcy



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

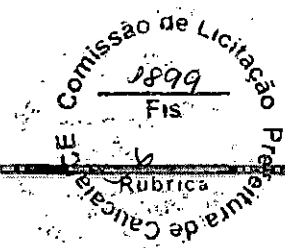
Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade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

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

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



376



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que a JCA Engenharia e Arquitetura LTDA, contratada mais abaixo qualificada executou os serviços abaixo discriminados do modo satisfatório, cumprindo com todos as suas responsabilidades não restando nada que a desabona.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com os projetos, memoriais descritivos e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

1. CONTRATANTE / EMITENTE:

Nome: Município de Fortaleza através da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF
 CNPJ: 04.889.850/0001-43
 Representante: Engenheira Civil Ana Manuela Marinho Nogueira - Secretária de Infraestrutura do Município de Fortaleza
 CPF: 641.826.653-68

2. CONTRATADA:

Nome: JCA Engenharia e Arquitetura LTDA CNPJ: 07.470.178/0001-45
 CAU: 19651-7 CREA: BA 14775

3. CONTRATO:

Número: 012/2010
 Objeto: Elaboração de projetos executivos de obras civis, compreendendo os projetos de arquitetura, de urbanização, projetos complementares de engenharia, incluindo o desenvolvimento de estudos preliminares de projetos de arquitetura, desenvolvimento de lay-out, e outros serviços como: confecção de maquetes, realização de levantamentos topográficos, levantamentos de campo, sondagens de terrenos, testes de absorção, desenhos, elaboração do estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental etc/rima, relatório de impacto no sistema de trânsito - RIST, especificações e planilhas orçamentárias para obras, incluindo ainda outros serviços devidamente especificados nos anexos desse edital visando desenvolver atividades relacionadas aos programas e projetos de políticas urbanas e de infraestrutura para o SEINF.
 Início: 11/08/2010 Final: 14/11/2014
 Endereço: Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 - Cajazeiras - CEP 60.864-311, Fortaleza, Ce.

4. ATIVIDADES TÉCNICAS

4.1. Coordenação dos projetos

4.1.1. Descrição da atividade

A coordenação de projetos desenvolveu as atividades relativas à gestão entre todos os envolvidos no projeto, sejam equipes internas ou externas; cliente e órgãos/concessionárias de serviços públicos, garantindo que todos os produtos fossem devidamente analisados, coordenados, integrados e compatibilizados tecnicamente entre si, contendo todos os elementos necessários aos serviços objeto do contrato, sendo sua a responsabilidade de coordenar esses produtos entre seus diversos autores, dirimindo pontos conflitantes entre estes, respeitando a independência técnica de cada um, como também de gerenciar as informações e a organização da documentação gerada.

4.1.2. Equipe técnica de coordenação

Arquiteto e urbanista Rogério Vasconcelos de Souza	CAU A29399-7
Arquiteto e Urbanista Felipe Augusto do Alencar Almeida	CAU A56697-7
Arquiteta e Urbanista Tomiracy Souza Junionji	CAU A25833-4
Eng. Civil José Carlos da Rocha	CREA RNP 050093923-3
Eng. Civil Alessandro Medeiros Assis Pereira	CREA RNP 050066749-7

Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)
 Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza, Ceará, Brasil
 Fone: (85) 3105.1080 / 1079 • Fax: (85) 3105.1082



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vincula à Certidão nº 157919/2018, emitida em 11/02/2020



Certidão nº 157919/2018
 01/04/2020, 14:47
 Chave de Impressão:

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/02/2020 e contém 25 folhas



377