



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

239611/2021

Atividade concluída

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

Profissional: **JOAO BATISTA FERREIRA**  
Registro: **44737CE** RNP: **2611034532**  
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRONICA**

Número da ART: **CE20210734821** Tipo de ART: **REGULARIZAÇÃO DE OBRA / SERVIÇO - RES. 1.050 - ART FORA DE ÉPOCA** Registrada em: 15/04/2021 Baixada em: 22/04/2021

Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **GEMELO DO BRASIL DATA CENTERS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS - SEFIN** CPF/CNPJ: **07.965.205/0001-50**  
Endereço do contratante: **RUA GENERAL BEZERRIL** Nº: **755**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60055100**  
Contrato: **11/2016** Celebrado em: **21/03/2016**  
Valor do contrato: **R\$ 3.935.247,40** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **RUA GENERAL BEZERRIL** Nº: **755**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60055100**  
Coordenadas Geográficas: **-3.729927, -38.526312**  
Data de início: **21/04/2016** Conclusão efetiva: **03/09/2017**  
Finalidade: **Infraestrutura**  
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS - SEFIN** CPF/CNPJ: **07.965.205/0001-50**

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE ATERRAMENTO > #11.10.11.9 - NA DISTRIBUIÇÃO 46 - Execução de instalação 1.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 46 - Execução de instalação 121.00 METRO QUADRADO; 11 - Direção de obra ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.13 - DE NO-BREAK 46 - Execução de instalação 2.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.7 - DE PAINEL ELÉTRICO 46 - Execução de instalação 6.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.21 - DE REDE ELÉTRICA ESTABILIZADA 46 - Execução de instalação 1.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra ELETROTÉCNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO > #12.10.1 - DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO 46 - Execução de instalação 1.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra ELETROTÉCNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS 46 - Execução de instalação 216.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra ELETROTÉCNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS 46 - Execução de instalação 96.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra ELETROTÉCNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE ACESSO > #12.8.1 - DE SISTEMAS DE CONTROLE DE ACESSO 46 - Execução de instalação 1.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra ELETROTÉCNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETROTÉCNICA > #12.9.3 - DE CIRCUITO FECHADO DE TV 46 - Execução de instalação 6.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra ELETROTÉCNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO > DE PROCESSOS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO > #13.2.1.1 - ELETROTÉCNICA 46 - Execução de instalação 1.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra MECÂNICA > INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES DA ENGENHARIA MECÂNICA: MECÂNICOS, ELETROMECÂNICOS, MAGNÉTICOS, ÓPTICOS > #16.7.8 - DE GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 1.00 UNIDADE; 15 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 82 - Projeto de Instalações 200.00 QUILOVOLT-AMPERE;**

#### Observações

**Projeto(Bas/Executivo, Instalação e Comissionamento de Data Center Modular Seguro Outdoor (18Racks /Área de 60m²): 2x UPS 40kVA; 01 Gerador 150kVA; SPDA:121m²; Aterramento; Rede estabilizada; Cabeamento Metálico e FO; Monitoramento.**

Número da ART: **CE20210796048** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: 26/05/2021 Baixada em: 26/05/2021  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **GEMELO DO BRASIL DATA CENTERS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS - SEFIN** CPF/CNPJ: **07.965.205/0001-50**  
Endereço do contratante: **RUA GENERAL BEZERRIL** Nº: **755**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60055100**  
Contrato: **11/2016** Celebrado em: **21/03/2016**  
Valor do contrato: **R\$ 3.935.247,40** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
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@crea.org.br



CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 26/05/2021, às 15:36.





**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**

**239611/2021**

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: RUA GENERAL BEZERRIL

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Coordenadas Geográficas: -3.729927, -38.526312

Data de início: 04/09/2017

Conclusão efetiva: 04/09/2020

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS - SEFIN

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: 755

CEP: 60055100

CPF/CNPJ: 07.965.205/0001-50

Atividade Técnica: **14 - Direção de serviço técnico** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE ATERRAMENTO > #11.10.11.9 - NA DISTRIBUIÇÃO 47 - **Execução de manutenção** 1.00 UNIDADE; **14 - Direção de serviço técnico** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 47 - Execução de manutenção 121.00 METRO QUADRADO; **14 - Direção de serviço técnico** ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.13 - DE NO-BREAK 47 - Execução de manutenção 2.00 UNIDADE; **14 - Direção de serviço técnico** ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.7 - DE PAINEL ELÉTRICO 47 - Execução de manutenção 2.00 UNIDADE; **14 - Direção de serviço técnico** ELETROTÉCNICA > DISPOSITIVOS E COMPONENTES > DE DISPOSITIVOS OU COMPONENTES > #11.5.1.1 - ELETROELETRÔNICOS 70 - Monitoramento 3.00 ANO; **14 - Direção de serviço técnico** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.21 - DE REDE ELÉTRICA ESTABILIZADA 33 - Direção de serviço técnico 1.00 UNIDADE; **14 - Direção de serviço técnico** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO > #12.10.1 - DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO 47 - Execução de manutenção 1.00 UNIDADE; **14 - Direção de serviço técnico** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > #12.6.1 - DE SISTEMAS DE REDES 47 - Execução de manutenção 1.00 UNIDADE; **14 - Direção de serviço técnico** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE ACESSO > #12.8.1 - DE SISTEMAS DE CONTROLE DE ACESSO 47 - Execução de manutenção 1.00 UNIDADE; **14 - Direção de serviço técnico** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETROTÉCNICA > #12.9.3 - DE CIRCUITO FECHADO DE TV 47 - Execução de manutenção 6.00 UNIDADE; **14 - Direção de serviço técnico** MECÂNICA > INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES DA ENGENHARIA MECÂNICA: MECÂNICOS, ELETROMECAÂNICOS, MAGNÉTICOS, ÓPTICOS > #16.7.8 - DE GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA 47 - Execução de manutenção 1.00 UNIDADE;

#### Observações

ART Complementar:CE20210734821 Man. Preventiva, Preditiva e Corretiva(24x7x365)-36 Meses - DC Modular Seguro Outdoor (18Racks /Área 60m²): 2xUPS 40kVA; 01xGerador 150kVA;SPDA 121m²; Aterramento; R. estabilizada; Cabeamento Met. e FO; Monitoramento.

#### Informações Complementares

- A ART CE20210735329 FOI SUBSTITUÍDA PELA ART CE20210796048.
- ART REGULARIZADA CONFORME RESOLUÇÃO Nº 1050/2013/CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 239611/2021**

**26/05/2021, 15:13**  
**5370x**

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: 5370x



## LAUDO TÉCNICO

### PROFISSIONAL

Nome: Benedito João Fontenele Neto  
CPF: 032.538.653-63  
CREA-CE:323244  
RNP: 061559527-8.  
Engenheiro Eletricista

### OBRA/SERVIÇOS:

Contrato nº. 11/2016  
Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS - SEFIN  
Contratada: GEMELO DO BRASIL DATA CENTERS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.  
Período de Execução:  
- Fornecimento e Instalação (Start Up): 03/09/2017;  
- Garantia/Manutenção: 04/09/2017 a 04/09/2020;

### OBJETO: VALIDAÇÃO DO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

#### Objetivo:

Atestar que os serviços firmados entre a Gemelo do Brasil Data Centers e Secretaria Municipal de Finanças - SEFIN, foram realizados no quantitativo e capacidades expressos no Atestado de Capacidade Técnica.

#### Documentos analisados:

Atestado Capacidade Técnica SEFIN CE – Fornecimento;  
Atestado Capacidade Técnica SEFIN CE – Manutenção;  
Ata de Registro de Preços – nº 02/2016;  
Edital Pregão Eletrônico – nº 166/2015 / Processo 166/2015;  
Contrato nº. 11/2016 – Sefin x Gemelo;  
ART - Nº CE20210735329;  
ART – Nº CE20210734821;  
Fotos in loco;  
Projeto - EL\_036\_016\_01\_01\_UNIFILAR GERAL-UNIFILAR  
Projeto - CV\_036\_016\_02\_02\_PLANTA EQUIPAMENTOS-A1

#### Fotos – In Loco:



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 239611/2021, emitida em 26/05/2021



Certidão nº 239611/2021  
26/05/2021, 15:36  
Chave de Impressão: 5370x  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/05/2021 e contém 4 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 239611/2021, emitida em 26/05/2021



Certidão nº 239611/2021

26/05/2021, 15:36

Chave de Impressão: 5370x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/05/2021 e contém 4 folhas



**Análise:**

A **Secretaria Municipal de Finanças – SEFIN**, realizou a “*contratação de empresa especializada para fornecimento, implantação, integração e treinamento, em forma de solução única (turn-key), de 01 (uma) soluções de cdc escalar, móvel e modular, com manutenção, suporte e de movimentação física de equipamentos servidores e ativos de rede dos data centers atuais de acordo com as especificações e quantitativos contidos seu termo de referência*”, neste caso a contratada foi a **Gemelo do Brasil Data Centers, Comércio e Serviços Ltda.**

Conforme análise do contrato e objeto, os serviços englobaram os seguintes itens da Cláusula 5 do contrato:

**Item 1:**

- CONTAINER DATA CENTER - Fornecimento e Instalação completa de SOLUÇÃO de CONTAINER DATA CENTER (CDC) seguro, modular, escalável e móvel para implantação de infraestrutura de DATA CENTER, incluindo: Ar-Condicionado de Precisão, Posto de Transformação (subestação), Adaptações Cívicas, No-Break e Baterias, Grupo Motor Gerador, Aterramento, Proteção contra Incêndio, Controle de Acesso, Antessala, Recursos de Monitoramento de temperatura e umidade, Iluminação, Sistema de CFTV, Barramento Elétrico, com no mínimo 15 (quinze) Racks totais, 1 (um) de telecomunicações, que ficará na antessala, 2 (dois) de alimentação elétrica (UPS e Banco de baterias) e 5 (cinco) ativos para equipamentos de TI no momento da ativação, com capacidade elétrica, por rack, de pelo menos 2,4KW / 3kVA, incluindo todos os materiais necessários para a instalação, de forma a garantir o funcionamento e proteção dos equipamentos de Tecnologia da Informação do CONTRATANTE, projetado para missões críticas, transportável sem necessidade de desmontagem e com capacidade energética inicial de pelo menos 30 kVA expansível a pelo menos 90 kVA totais para refrigeração, incluindo garantia e assistência técnica, serviços de instalação e operação inicial, seguindo todas as especificações técnicas constantes no Termo de Referência.”

**Item 4:**

- UPGRADE DE MONITORAÇÃO E GARANTIA POR 12 (DOZE) MESES DO CONTAINER DATA CENTER - Serviço de monitoração remota 24x7x365 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana e trezentos e sessenta e cinco dias por ano), garantia, manutenção preventiva e reativa pelo período de 12 (doze) meses, conforme condições estabelecidas no Termo de Referência.” - Sendo que para o item 4 com base na ata de registro de preço, e conforme unidade discriminada o mesmo poderia ser contratado até 4 vezes por períodos sucessivos de 12 meses, o contratante optou por 3 unidades por períodos sucessivos de 12 meses, totalizando 36 meses. Cumprindo-se o período pós entrega do Data Center em operação.

Após análise de documentação, projetos e evidências físicas (fotos), verificou-se que o contrato 11/2016, firmado entre as empresas supramencionadas neste laudo foram realizadas, seguindo normas nacionais e internacionais na concepção dos projetos, execução e serviços. Sendo que a Gemelo Data Center, dentro da sua competência apresentou sua regularidade junto aos órgãos, entidades e conselhos, para a execução, tendo com responsável técnico o Engenheiro Eletricista João Batista Ferreira, com os serviços de

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 239611/2021, emitida em 26/05/2021



Certidão nº 239611/2021

26/05/2021, 15:36

Chave de Impressão: 5370x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/05/2021 e contém 4 folhas





fornecimento e execução sob o registro ART número - CE20210735329, e para os serviços de manutenção e monitoramento sob o registro ART número CE20210735329.

**Conclusão:** Atestamos que a empresa tem cumprido de forma satisfatória os compromissos assumidos, sendo criteriosa na entrega, qualidade e serviços, portanto não possuindo até a presente data, nada que desabone.

Este documento não exime a Contratada e seus respectivos profissionais de sua responsabilidade técnica

Fortaleza, 18 de maio de 2021



Benedito Joao Fontenele Neto  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 323244  
RNP: 061559527-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 239611/2021, emitida em 26/05/2021



Certidão nº 239611/2021

26/05/2021, 15:36

Chave de Impressão: 5370x

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/05/2021 e contém 4 folhas





### **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS - SEFIN**, inscrita no CNPJ/MF sob. nº 07.965.205/0001-50, com sede à Rua General Bezerril, 755 – Centro - CEP - 60.060-100, Fortaleza - CE, neste ato representada por AUGUSTO JORGE SILVA DE SOUSA, Líder Técnico de Infraestrutura de TIC/Gestor do Contrato, inscrito no RG nº 95002047132, SSP/CE, portadora do CPF nº 171.176.403-59, atesta para os devidos fins que a GEMELO DO BRASIL DATA CENTERS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob. nº 03.888.247/0001-84, com Inscrição Estadual nº 278.103.500.110 e Inscrição Municipal nº 6005369, com sede situ à Alameda Grajaú, 60 – 21º Andar – salas 2116 a 2118 - Alphaville Centro Ind. e Emp. – Barueri – S.P. – cep 06454-050, Estado de São Paulo, elaborou o projeto, executou e prestou os serviços de implementação e manutenção, de forma satisfatória de todas as instalações referentes ao Data Center Modular Seguro Outdoor - também conhecido como “Container Data Center” ou “Sala Segura Modular” - escalável em capacidade, transportável sem desmontagem, inclusive dos ativos de TI e Rede, com garantia integral, manutenção preventiva e corretiva, suporte 24x7x365 incluso desde a sua implantação em 03 de setembro de 2017, iniciando os serviços de Garantia/Suporte e Manutenção no dia 04 de setembro de 2017 a 04 de setembro de 2020, totalizando 36 (trinta e seis) meses de operação contínua (Garantia/Suporte e Manutenção).

#### **CARACTERÍSTICAS DO FORNECIMENTO:**

01 – Unidade Data Center Modular Outdoor (Escalável e Transportável) – Tipo “Contêiner Data Center” com o fornecimento de serviços e infraestrutura necessária para o perfeito funcionamento, compreendendo:

- ✓ Solução 100% compatível com classificação RATED 3 / NIVEL III (TIER III) da norma ANSI/TIA-942;
- ✓ Instalação 100% compatível com classificação RATED 2 / NIVEL II (TIER II) da norma ANSI/TIA-942;
- ✓ Adequações / construções civis;
- ✓ Data Center Modular Seguro Outdoor;
- ✓ Infraestrutura de Refrigeração;
- ✓ Infraestrutura Elétrica;
- ✓ Infraestrutura de Segurança;
- ✓ Automação;
- ✓ Cabeamento estruturado;
- ✓ Monitoramento remoto/online;
- ✓ Movimentação (Moving) de equipamentos;
- ✓ Serviços de Manutenção Preventiva, Preditiva e Corretiva;

#### **CARACTERÍSTICAS DA SOLUÇÃO:**

- **DATA CENTER MODULAR SEGURO OUTDOOR;**

- ✓ Dimensões da Unidade Data Center: 19,21m x 3,10m x 3,20m, (comprimento x largura x altura);
- ✓ Área total: 60 m²;
- ✓ Capacidade dimensional e de infraestrutura para 18 racks totais, de 44U x 19" x 1000mm, que suportam carga de até 1.100 KG, cada;
- ✓ Peso: 16.000 Kg (não populado com ativos de TI/Rede);
- ✓ Módulo Transportável;
- ✓ Paredes, piso e teto compostos por estrutura em aço revestida de material resistente a fogo e para isolamento térmico, para altas temperaturas: material fibra-cerâmico TOTAL (FIRE-WRAP) ensaiados pelo IPT conforme norma NBR 10636;



- Níveis PC120 e CF60, relatório nº 1 082 360-203;
- Nível de proteção ensaiado pelo IPT conforme norma NBR IEC 60529;
- Nível IP 66 de Estanqueidade, relatório nº 1 104 299-203;
- Chapas externas em aço carbono de 2,5mm;
- Chapas internas em aço carbono de 1,5mm;
- ✓ Antessala segregada, com acesso por biometria;
- ✓ Sala Técnica de refrigeração segregada da área de racks;
- ✓ Gerenciamento por CLP monitorado via protocolo SNMP;
- ✓ Sistema de amortecimento de vibrações para os racks (VIBRA-STOP);
- ✓ Porta de acesso principal blindada certificada WK4;
- ✓ Porta com barra anti-pânico para saída imediata;
- ✓ Iluminação 100% LED de alta intensidade (6.000 Kelvin);
- ✓ Unidade preparada para uso externo (ao ar livre);
- ✓ Conexões externas blindadas;
- ✓ Sistema Fire Stop, HILTI CP673, para vedação das aberturas que se comunicam com o ambiente externo ou entre ambientes;
- ✓ Estrutura metálica totalmente pintada em fábrica com sistema de pintura anticorrosiva;
- ✓ Adesivagem no padrão do cliente.
- **SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO:**
  - ✓ Projeto com capacidade total de 105,51kW / 30TR;
  - ✓ Inicialmente - 02 equipamentos Self-Contained de 26,37kW / 7,5TR cada, com condensação remota do ar, sendo escalável;
  - ✓ Capacidade total de refrigeração instalada 52,74kW / 15TR;
  - ✓ Climatização de precisão redundante (N+1);
  - ✓ Refrigeração por expansão direta;
  - ✓ Características do sistema de climatização:
    - Gás ecológico R410C;
    - Reaquecimento;
    - Filtros plissados MEV-8;
    - Ventiladores DC Dual nas Condensadoras;
    - Válvula de Fluxo variável de fluido refrigerante (VRV).
  - ✓ Dumpers corta fogo;
  - ✓ Controladores independentes e interconectados;
  - ✓ Todos os componentes e subsistemas conectados.
- **INFRAESTRUTURA ELÉTRICA:**
  - ✓ Sistema de energização cruzada:
    - Características da energização cruzada entre as fontes, ou seja, mesmo com o desligamento de uma das fontes na origem das instalações, o sistema permite a energização de uma fonte pela outra, conferindo maior confiabilidade ao sistema;
  - ✓ Um quadro de transferência automáticos para os geradores;
  - ✓ Dois quadros de distribuição de baixa tensão;
  - ✓ Rede estabilizada;
  - ✓ Dois quadros de alimentação PDU;





- ✓ Chave estática de transferência;
- ✓ Sistema de UPS com potência total de 80kVA, composto por 02 (duas) unidades modulares de 40kVA cada, instalados em sistema "dual bus", para atendimento das cargas críticas com fontes "dual power" do DCMS;
- ✓ 02 PDUs com padrão NBR 14136 (32A) por rack;
- ✓ 01 Grupo Gerador instalado em Carenagem Silenciada, potência de 150 kVA, com autonomia de 12 horas;
- ✓ Sistema de Aterramento;
- ✓ Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) em conformidade com a NBR5419:
  - Área total: 121 m<sup>2</sup>
- ✓ Construção de Subestação, no padrão RATED 2 / NIVEL II (TIER II), com capacidade total de 150KVA, composta por:
  - 01 Transformador de 150 kVA (N+N);
  - Infraestrutura eletromecânica.

## • **SEGURANÇA**

- ✓ Predição, Detecção e Extinção de Incêndio:
  - Central de detecção e alarme de incêndio;
  - Sistema de Predição de incêndio a LASER por aspiração de partículas (VESDA);
  - Central de Gás HFC-227ea (FM-200), sistema não tóxico e sem danos aos equipamentos, com disparo manual e automático (local e remoto);
  - 01 Cilindro com capacidade para 250lb/113kg
  - Atende as normas:
    - \* ABNT 17240;
    - \* NFPA 2001.
- ✓ Controle de acesso:
  - Leitor biométrico, com 02 (dois) tipos distintos de verificação de acesso: uso de cartão de acesso e identificação por biometria.
- ✓ Circuito Fechado de Imagens (CFTV):
  - Instalação de 06 câmeras IP, com imagem em FHD, visão noturna;
  - NVR com capacidade para 8 câmeras, capacidade de armazenamento de imagens de 60 dias e software de gravação por movimento.
- ✓ Sistema de gestão e monitoria ambiental;
  - Fornecimento e instalação de sistema de gestão e monitoramento ambiental;
  - Todas as informações coletadas no ambiente do DCMS são processadas pelo software de monitoramento e disponibilizadas em tela gráfica, configurável, desenvolvido de acordo com as características do projeto. As informações são armazenadas por período configurável, para acesso ao histórico de eventos;
  - Comunicação: ModBus /TCP IP / SNMP / Ethernet;
  - Software acessado via Web, monitorando os equipamentos periféricos e sensores para coleta de dados. A seguir segue a relação de equipamentos, pontos e variáveis monitorados:



- Temperatura e Umidade ambiente através de sensores nos corredores quente e frio;
- Detecção de vazamento de líquido através de sensores instalado no entepiso;
- Abertura de porta através de sensores instalados em cada porta de acesso;
- Nobreaks, através de placa de comunicação do próprio equipamento, através da qual são disponibilizadas as variáveis elétricas, status de funcionamento dos equipamentos e alarmes;
- Equipamentos de Ar Condicionado, através de placa de comunicação do próprio equipamento através da qual são disponibilizadas as variáveis elétricas, status de funcionamento dos equipamentos e alarmes;
- Painéis Elétricos, através de porta de comunicação dos multimedidores de grandezas elétricas;
- Sistema de controle de acesso, através de porta de comunicação das próprias controladoras de acesso;
- Central de detecção e alarme de incêndio, através de contatos secos de falha, alarme e disparo de gás, disponibilizados pelo próprio equipamento;
- Gerador de Energia Elétrica, através de porta de comunicação dos multimedidores de grandezas elétricas;
- Monitoração dos Geradores com alarmes para estado de funcionamento, falhas e falta de combustível;
- Geração de gráficos e relatórios com o histórico do processo;
- Detecção de alarmes e registro de eventos em sistemas automatizados;
- Controle de processos incluindo envio remoto de parâmetros e set-points, acionamento e comando de equipamentos;
- O Sistema de Monitoramento possui também subsistema de envio de alertas configuráveis, via e-mail e/ou através de SMS;
- Possui vários níveis de alerta, com destinatários definidos para cada nível, viabilizando as tomadas de decisões para cada tipo de evento.

✓ Fornecimento complementar:

- 01 Sensores (Presença);
- 23 Sensores (Incêndio);
- 03 Sensores (Umidade e temperatura);
- Detector de líquido;

✓ Todos os componentes e subsistemas conectados.

● **INFRAESTRUTURA LÓGICA / CONECTIVIDADE**

- ✓ Racks Padrão 19" e 42U's de altura, com largura externa de 600mm, profundidade de 1000mm, suporte de caga mínima de 1.100kg.
- ✓ Rede Estruturada / Cabeamento Lógico com 216 pontos totais em CAT6A blindado, Path Panels angulares;
- ✓ Cabeamento metálico, com total de conectorização de UTP Cat.6A – 216 pontos;
- ✓ Rede Estruturada / Fibra optica: monomodo, totalizando 24 pontos, conforme normas EIA/TIA 568-B e ABNT NBR-14565 e ANSI/TIA 942;



- ✓ Total de fusões do cabeamento óptico de 96 pontos;
- ✓ Backbone óptico externo composto de 02 links ópticos, monomodo, redundante, lançados em tubulação enterrada, envelopada em concreto, caixas de passagem, e postes em via pública com comprimento total de 7 km.
- ✓ Todos os componentes e subsistemas conectados.

• **ADEQUAÇÕES E OBRAS CIVIS**

- ✓ Para todos os serviços de implantação da Base do DCMS foi realizado a sondagem do solo;
- ✓ Construção civil de base radier 150mm de sustentação em concreto, com área total construída de 90m². O entorno das construções possui proteção perimetral por gradil metálico e cerca elétrica;
- ✓ Rampa de acessibilidade;
- ✓ Proteção Perimetral:
  - Gradil metálico para proteção contra acessos indevidos, com comprimento total de 76 metros lineares;
- ✓ Construção de tubulação enterrada, envelopada em concreto, caixas de passagem, para lançamento de cabeamento de dados das operadoras, com comprimento total de 26m;
- ✓ Piso Elevado em alumínio modular, total de 60m².

• **Movimentação (MOVING) de equipamentos**

Serviços Técnicos para MOVING, que é a movimentação física dos equipamentos, do atual DATA CENTER da CONTRATANTE para o DCMS, com gerência de mudança, planejamento, mapeamento e execução da retirada, acondicionamento, transporte apropriado, instalação física no DCMS, contemplando:

- ✓ Projeto;
- ✓ Definição do novo e atual Bayface;
- ✓ Desligamento dos equipamentos do atual Datacenter;
- ✓ Embalagens dos equipamentos;
- ✓ Transporte dos equipamentos;
- ✓ Seguro de danos e avarias no transporte;
- ✓ Desembalagem;
- ✓ Montagem dos equipamentos nos racks do DCMS;
- ✓ Religamento e reativação dos equipamentos e serviços;
- ✓ Operação assistida.

Equipamentos:

Quant.	Descrição
23	Servidores
02	Blade
02	Tape Library
03	Storages
08	Switches
02	Roteadores
<b>40</b>	<b>Total de equipamentos</b>

- **CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO DE GARANTIA, MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS**

O contrato firmado possui níveis de Serviço para suporte técnico para o(s) subsistema(s) do DCMS - Data Center Modular Seguro, durante o período de vigência da garantia, assegurando prazos de atendimento compatíveis com a instalação, ou seja, 24 (vinte e quatro) horas por dia e (7) sete dias por semana;

Serviços de manutenção preventiva, com cronograma pré-estabelecido, contemplando todo os equipamentos, dispositivos e acessórios do DCMS:

- ✓ Data Center Modular Seguro Outdoor - Área total: 60 m²;
- ✓ Piso Elevado - Área total: 60 m²;
- ✓ Porta corta fogo;
- ✓ UPS / Nobreaks: 2 x 40 kVA;
- ✓ Quadros elétricos;
- ✓ Grupo moto gerador: 1 x 150 kVA;
- ✓ 01 Transformador de 150 kVA;
- ✓ 02 equipamentos Self - Contained de 26,37kW / 7,5TR cada, com condensação remota do ar;
- ✓ Sistema de refrigeração, expansão direta com capacidade total de refrigeração de 52,74kW / 15TR;
- ✓ Sistema de Predição de incêndio a LASER por aspiração de partículas (VESDA);
- ✓ Central de Gás HFC227ea, Sistema não tóxico e sem danos aos equipamentos, com disparo manual e automático (local e remoto);
- ✓ Cabeamento estruturado;
- ✓ Aterramento;
- ✓ SPDA;
- ✓ Controle de acesso;
- ✓ CFTV;
- ✓ Sistema de gestão e monitoramento ambiental.

Serviços de manutenção corretiva, com Contrato de Nível de Serviço - SLA;

Vigência dos serviços de manutenção: 36 meses.

- **Monitoria remota**

O contrato contempla serviço de supervisão e monitoramento remoto pelo GOC - Gemelo Operations Center (NOC/SOC), que faz a supervisão de toda a infraestrutura do Data Center em tempo real, 24h por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano, com acionamento da equipe de campo para os atendimentos emergenciais, de manutenções preventivas e corretivas, contatos para informação de alertas e feed-back sobre serviços para a equipe de gerenciamento do DCMS do Cliente;

**Forma de Contratação:** Compra, Instalação, Garantia, Suporte e Manutenção;

**Serviços Contemplados:** Transporte, Instalação, Ativação, Moving, Monitoria, Garantia Total e Suporte/Manutenção por 36 meses;



### Identificação do Contrato

Contrato de Compra e Venda de Serviços com instalação sob nº 11/2016 - SEFIN

### Data de Início e Término dos Contratos:

Assinatura do Contrato: 21 de março de 2016;

Fornecimento e Instalação (Start Up): 03/09/2017;

Garantia/Manutenção: 04/09/2017 a 04/09/2020;

### Responsabilidade Técnica:

- ✓ João Batista Ferreira, Engenheiro Eletricista - Eletrônica – CREA registro nº 5063859569-SP
- ✓ Alberto Santos Alves, Engenheiro Mecânico - CREA registro nº 5069253514-SP
- ✓ Leonardo Picinatto Rosa, Arquiteto - CAU registro nº A59871-2

### Valor:

Compra e venda no valor de **R\$ 3.935.247,40** (Três milhões, novecentos e trinta e cinco mil, duzentos e quarenta e sete reais e quarenta centavos)

Declaramos que os serviços acima mencionados, assim como a entrega do objeto em questão foram realizados no endereço acima mencionado e nos melhores padrões de entrega e execução possíveis, sendo que não temos nada que desabone a qualidade ou conduta da empresa em questão no que tange ao projeto – Contrato sob nº 11/2016 - SEFIN.

Fortaleza, 14 de outubro de 2020.

### SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS - SEFIN

Atestado por:

**AUGUSTO JORGE  
SILVA DE**

**SOUSA:17117640359**

Assinado de forma digital por  
AUGUSTO JORGE SILVA DE  
SOUSA:17117640359  
Dados: 2020.10.14 16:07:15 -03'00'

**Augusto Jorge Silva de Sousa**

Matrícula: 11769-GESTOR DO CONTRATO

[Augusto.jorge@sefin.fortaleza.ce.gov.br](mailto:Augusto.jorge@sefin.fortaleza.ce.gov.br)

Telefone de contato: (85) 3105.1260/ (85) 3105.1365

Líder Técnico de Infraestrutura de TIC

Célula de Infraestrutura de Tecnologia da Informação-CEINF

Coordenadoria de Gestão Estratégica da Tecnologia da Informação — COGETI/SEFIN





**CONTRATO Nº 11/2016 – SEFIN**

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENTRE SI  
CELEBRAM O MUNICÍPIO DE FORTALEZA, ATRAVÉS DA  
SECRETARIA MUNICIPAL DAS FINANÇAS – SEFIN, E A  
EMPRESA GEMELO DO BRASIL, ENGENHARIA, COMÉRCIO  
E SERVIÇOS LTDA, ABAIXO QUALIFICADOS, PARA O FIM  
QUE NELE SE DECLARA.**

A **SECRETARIA MUNICIPAL DAS FINANÇAS - SEFIN**, estabelecida nesta Capital, na Rua General Bezerril, 755 – Centro, CEP: 60.055-100, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.965.205/0001-50, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo Sr. Secretário, **JURANDIR GURGEL GONDIM FILHO**, brasileiro, RG nº 95002135325 SSP/CE, inscrito no CPF sob o nº 220.288.113-15, residente e domiciliado nesta Capital e a empresa **GEMELO DO BRASIL, ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**, com sede na Rua dos Monacas, nº 276 – 1º Andar – Sala 24, bairro Jardim da Glória, na Cidade de Cotia/SP, CEP: 06.711-500, Fone: (11) 2656.9152, inscrita no CNPJ sob o nº 03.888.247/0001-84, doravante denominada **CONTRATADA**, representada neste ato por **SIDNEY FABIANI DA SILVA**, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 16174754 – SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 104.354.828-90, residente e domiciliado na Cidade de Cotia/SP, têm entre si justa e acordada a celebração do presente CONTRATO, mediante as cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO**

1.1. O presente CONTRATO tem como fundamento o Processo Administrativo nº P068514/2016, a Ata de Registro de Preços nº 02/2016 - SEPOG, o Edital do Pregão Eletrônico nº 166/2015 - SEPOG e seus anexos, Parecer Jurídico nº 73/2016 - ASJUR, os preceitos do direito público, e a Lei Federal nº 8.666/1993, com suas alterações, o Decreto nº 13.735/2016, bem como a Lei Federal nº 10.520/2002 e, ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E A PROPOSTA**

2.1. O cumprimento deste CONTRATO está vinculado aos termos do Edital do Pregão Eletrônico nº 166/2015 - SEPOG e seus anexos, e à proposta da **CONTRATADA**, os quais constituem parte deste instrumento, independente de sua transcrição.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DO OBJETO**

3.1. Constitui objeto deste CONTRATO o **FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO, INTEGRAÇÃO E TREINAMENTO, EM FORMA DE SOLUÇÃO ÚNICA (TURN-KEY), DE 02 (DUAS) SOLUÇÕES DE CDC ESCALAR, MÓVEL E MODULAR, COM MANUTENÇÃO, SUPORTE E DE MOVIMENTAÇÃO FÍSICA DE EQUIPAMENTOS SERVIDORES E ATIVOS DE REDE DOS DATA CENTERS ATUAIS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS CONTIDOS NO ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL do Pregão Eletrônico nº 166/2015**, de acordo com as especificações e quantitativos previstos, na CLÁUSULA QUINTA deste CONTRATO e na Ata de Registro de Preços nº 02/2016, tendo este como Órgão Gerenciador, a Secretaria Municipal do Planejamento, Orçamento e Gestão.





#### CLÁUSULA QUARTA – DA FORMA DE FORNECIMENTO

4.1. A entrega do objeto dar-se-á nos termos estabelecidos na CLÁUSULA NONA do presente instrumento, de acordo com a necessidade da Administração, no quantitativo devidamente identificado na Ordem de Serviço e na respectiva Nota de Empenho.

#### CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR

5.1. O valor contratual global importa na quantia de **R\$ 3.935.247,40 (três milhões, novecentos e trinta e cinco mil, duzentos e quarenta e sete reais e quarenta centavos)**, sem reajustes, conforme art. 65 da Lei nº 8.666/93, de acordo com as especificações abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	CONTAINER DATA CENTER - Fornecimento e Instalação completa de SOLUÇÃO de CONTAINER DATA CENTER (CDC) seguro, modular, escalável e móvel para implantação de infraestrutura de DATA CENTER, incluindo: Ar-Condicionado de Precisão, Posto de Transformação (subestação), Adaptações Cíveis, No-Break e Baterias, Grupo Motor Gerador, Aterramento, Proteção contra Incêndio, Controle de Acesso, Antessala, Recursos de Monitoramento de temperatura e umidade, Iluminação, Sistema de CFTV, Barramento Elétrico, com no mínimo 15 (quinze) Racks totais, 1 (um) de telecomunicações, que ficará na antessala, 2 (dois) de alimentação elétrica (UPS e Banco de baterias) e 5 (cinco) ativos para equipamentos de TI no momento da ativação, com capacidade elétrica, por rack, de pelo menos 2,4KW / 3kVA, incluindo todos os materiais necessários para a instalação, de forma a garantir o funcionamento e proteção dos equipamentos de Tecnologia da Informação do CONTRATANTE, projetado para missões críticas, transportável sem necessidade de desmontagem e com capacidade energética inicial de pelo menos 30 kVA expansível a pelo menos 90 kVA totais para refrigeração, incluindo garantia e assistência técnica, serviços de instalação e operação inicial, seguindo todas as especificações técnicas constantes no Termo de Referência.	UN	1	3.215.299,71	3.215.299,71
2	MÓDULO DE EXPANSÃO DO	UN	1	285.999,97	285.999,97







	CONTAINER DATA CENTER DE 02 (DOIS) RACKS incluindo ar-condicionado de precisão, <i>no-break</i> e baterias, grupo motor gerador, aterramento, proteção contra Incêndio, recursos de monitoramento, iluminação e com capacidade elétrica, por rack, de pelo menos 2,4KW / 3kVA, incluindo todos os materiais necessários para sua ativação, de forma a garantir o funcionamento e proteção dos equipamentos de tecnologia da Informação e sem a necessidade de qualquer outro componente.				
3	TREINAMENTO – serviço de treinamento, do conteúdo programático sugerido pela contratada e aprovado pela contratante, para até 10 (dez) pessoas com carga horária mínima de 32 (trinta e duas) horas, e matérias didáticas em língua portuguesa, abrangendo todas as funcionalidades, impressos e com cópia em meio magnético.	UN	1	13.200,00	13.200,00
4	UPGRADE DE MONITORAÇÃO E GARANTIA POR 12 (DOZE) MESES DO CONTAINER DATA CENTER (ITEM 01) - Serviço de monitoração remota 24x7x365 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana e trezentos e sessenta e cinco dias por ano), garantia, manutenção preventiva e reativa pelo período de 12 (doze) meses, conforme condições estabelecidas no Termo de Referência.	UN	1	384.999,97	384.999,97
5	UPGRADE DE MONITORAÇÃO E GARANTIA POR 12 MESES DO MÓDULO DE EXPANSÃO DO CONTAINER DATA CENTER DE 02 (DOIS) RACKS (ITEM 02) - Serviço de monitoração remota 24x7x365, garantia, manutenção preventiva e reativa pelo período de 12 (doze) meses, conforme condições estabelecidas no Termo de Referência.	UN	1	35.747,75	35.747,75
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>3.935.247,40</b>

#### CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO

6.1. O pagamento advindo do objeto deste CONTRATO será proveniente dos recursos da SECRETARIA MUNICIPAL DAS FINANÇAS - SEFIN, e efetuado após a liquidação da despesa (art. 62 e segs. da Lei 4.320/64), com a emissão de empenho, no prazo de até 30 (trinta) dias contados da data da apresentação da nota fiscal/fatura devidamente atestada pelo gestor da contratação, mediante crédito em conta corrente em nome da CONTRATADA, no Banco do Brasil.





**6.1.1.** A nota fiscal/fatura que apresente incorreções será devolvida à **CONTRATADA** para as devidas correções. Nesse caso, o prazo de que trata o subitem anterior começará a fluir a partir da data de apresentação da nota fiscal/fatura corrigida.

**6.2.** Não será efetuado qualquer pagamento à **CONTRATADA**, em caso de descumprimento do objeto da licitação.

**6.3.** É vedada a realização de pagamento antes da execução do objeto ou se o mesmo não estiver de acordo com as especificações do Anexo I – Termo de Referência do Edital do Pregão Eletrônico nº.166/2015.

**6.4.** Os pagamentos encontram-se ainda condicionados à apresentação dos seguintes comprovantes:

**6.4.1.** Documentação relativa à regularidade para com as Fazendas Federal, a qual abrange as contribuições sociais previstas na Lei Federal nº 8.212/1991, conforme Portaria MF nº 358 de 5 de setembro de 2014, Estadual e Municipal, o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), e a Justiça Trabalhista.

**6.5.** Toda a documentação exigida deverá ser apresentada em original ou por qualquer processo de reprografia, obrigatoriamente autenticada em cartório. Caso esta documentação tenha sido emitida pela Internet, só será aceita após a confirmação de sua autenticidade.

**6.6.** Nos casos de eventuais atrasos de pagamentos, desde que a **CONTRATADA** não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela **CONTRATANTE**, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos monetários;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira, assim apurada:

$$I = \frac{(TX/100)}{365}$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

**7.1.** A despesa decorrente desta Contratação correrá à conta de dotações consignadas ao:

Projeto/Atividade: 04.126.0093.1230.0001

Elemento de Despesa: 449051 – Obras e Instalações e 449052 - Equipamentos

Fonte de Recursos: 3.0101 e 3.3101, do Programa Nacional de Apoio à Gestão Administrativa e Fiscal dos Municípios Brasileiros – PNAFM/SEFIN.

#### **CLÁUSULA OITAVA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO**







8.1. O prazo de vigência e de execução deste CONTRATO é de 12 (doze) meses, contado a partir da sua publicação, devendo ser publicado na forma do parágrafo único, do art. 61, da Lei Federal nº 8.666/93.

### **CLÁUSULA NONA – DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO**

#### **9.1. Quanto à entrega:**

9.1.1. O objeto contratual deverá ser entregue em conformidade com as especificações estabelecidas neste instrumento, no Município de Fortaleza, em local a ser informado por meio de ordem de serviço.

9.1.2. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que justificados até 2 (dois) dias úteis antes do término do prazo de entrega, e aceitos pela CONTRATANTE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

#### **9.2. Quanto ao recebimento:**

9.2.1. **PROVISORIAMENTE**, mediante recibo, para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com as especificações, devendo ser feito por pessoa credenciada do órgão gestor e do órgão participante.

9.2.2. **DEFINITIVAMENTE**, sendo expedido termo de recebimento definitivo, após verificação da qualidade e da quantidade do objeto, certificando-se de que todas as condições estabelecidas foram atendidas e, consequente aceitação das notas fiscais pelo gestor da contratação, devendo haver rejeição no caso de desconformidade.

9.2.3. O recebimento dos produtos, em caráter provisório ou definitivo, será realizado de segunda a sexta-feira, no horário de 8:00 às 12:00h. e de 13:00 às 17:00h.

9.2.4. Vedada entrega parcelada, exceto, por solicitação expressa da SEPOG, ou que se evidencie necessidade de fracionamento por limitação de volume ou peso de transporte.

#### **9.3. QUANTO AOS PRAZOS PARA ENTREGA**

9.3.1. Os produtos deverão ser entregues no prazo de até 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data do recebimento da respectiva nota de empenho ao fornecedor, que poderá ser confirmada por Email, ou por Telefone/Fax.

### **CLÁUSULA DÉCIMA – DA GARANTIA CONTRATUAL**

10.1. A garantia contratual será no valor de 5% (cinco por cento) sobre o valor contratado, perfazendo o montante de **RS 196.762,37 (cento e noventa e seis mil, setecentos e sessenta e dois reais e trinta e sete centavos)**, de acordo com o estipulado no Edital, onde será restituída e/ou liberada após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o § 4º, do art. 56, da Lei Federal nº 8.666/1993.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

11.1. Executar o objeto em conformidade com as condições deste instrumento.

11.2. Manter durante toda a execução deste CONTRATO, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.







**11.3.** Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os percentuais de acréscimos ou supressões limitadas ao estabelecido no §1º, do art. 65, da Lei Federal nº 8.666/1993, tomando-se por base o valor contratual.

**11.4.** Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes da sua culpa ou dolo, quando da execução do objeto, não podendo ser arguido para efeito de exclusão ou redução de sua responsabilidade o fato da **CONTRATANTE** proceder à fiscalização ou acompanhar a execução contratual.

**11.5.** Responder por todas as despesas diretas e indiretas que incidam ou venham a incidir sobre a execução deste CONTRATO, inclusive as obrigações relativas a salários, previdência social, impostos, encargos sociais e outras providências, respondendo obrigatoriamente pelo fiel cumprimento das leis trabalhistas e específicas de acidentes do trabalho e legislação correlata, aplicáveis ao pessoal empregado na execução contratual.

**11.6.** Prestar imediatamente as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela **CONTRATANTE**, salvo quando implicarem em indagações de caráter técnico, hipótese em que serão respondidas no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

**11.7.** Substituir ou reparar o objeto contratual que comprovadamente apresente condições de defeito ou em desconformidade com as especificações do Anexo I – Termo de Referência do edital, no prazo fixado pela **CONTRATANTE**, contado da sua notificação.

**11.8.** Cumprir, quando for o caso, as condições de garantia do objeto, responsabilizando-se pelo período oferecido em sua proposta de preços, observando o prazo mínimo exigido pela Administração.

**11.9.** Providenciar a substituição de qualquer profissional envolvido na execução do objeto contratual, cuja conduta seja considerada indesejável pela fiscalização da **CONTRATANTE**.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**12.1.** Solicitar a execução do objeto à **CONTRATADA** através da emissão de Ordem de Fornecimento.

**12.2.** Proporcionar à **CONTRATADA** todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do objeto contratual, consoante estabelece a Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores.

**12.3.** Fiscalizar a execução do objeto contratual através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da **CONTRATADA**, que atenderá ou justificará de imediato.

**12.4.** Notificar a **CONTRATADA**, de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto contratual.

**12.5.** Efetuar os pagamentos devidos à **CONTRATADA** nas condições estabelecidas neste CONTRATO.

**12.6.** Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA FISCALIZAÇÃO**

**13.1.** A execução contratual será acompanhada e fiscalizada pela Secretaria Municipal das Finanças – SEFIN, através da Coordenadoria de Gestão Estratégica da Tecnologia da Informação / COGETI, através da Comissão composta por: Augusto Jorge Silva de Sousa, matrícula: 11.769, telefone 3105.1265; Fabricio Colares Barbosa Filho, matrícula: 19.352 e Mariangela Pinto Bezerra, matrícula: 90.532, telefone 3105.1260, especialmente designados para este fim pela **CONTRATANTE**, de acordo com o estabelecido no art. 67, da Lei Federal nº 8.666/1993.





**13.1.2.** A Comissão deverá elaborar relatório conclusivo sobre a execução do CONTRATO, devendo constar todas as ocorrências desta execução

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**14.1.** No caso de inadimplemento de suas obrigações, a **CONTRATADA** estará sujeita, sem prejuízo das sanções legais nas esferas civis e criminais, às seguintes penalidades:

**14.1.1.** Advertência

**14.1.2.** Multas, estipuladas na forma a seguir:

a) Multa diária de 0,3% (três décimos por cento), no caso de atraso na execução do objeto contratual até o 30º (trigésimo) dia, sobre o valor da nota de empenho ou instrumento equivalente.

b) Multa diária de 0,5% (cinco décimos por cento), no caso de atraso na execução do objeto contratual superior a 30 (trinta) dias, sobre o valor da nota de empenho ou instrumento equivalente. A aplicação da presente multa exclui a aplicação da multa prevista na alínea anterior.

c) Multa diária de 0,5% (cinco décimos por cento), sobre o valor do CONTRATO, em caso de descumprimento das demais cláusulas contratuais, elevada para 1% (um por cento), em caso de reincidência.

d) Multa de 20% (vinte por cento), sobre o valor do CONTRATO, no caso de desistência da execução do objeto ou rescisão contratual não motivada pela **CONTRATANTE**, inclusive o cancelamento do registro de preço.

e) Impedimento de licitar e contratar com a Administração, sendo, então, descredenciado no Cadastro de Fornecedores da Central de Licitação da Prefeitura de Fortaleza, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízo das multas previstas neste edital e das demais cominações legais.

**14.2.** Se não for possível o pagamento da multa por meio de descontos dos créditos existentes, a **CONTRATADA** recolherá a multa por meio de Documento de Arrecadação Municipal (DAM), podendo ser substituído por outro instrumento legal, em nome do órgão **CONTRATANTE**. Se não o fizer, será cobrado em processo de execução.

**14.3.** Nenhuma sanção será aplicada sem garantia da ampla defesa e contraditória, na forma da lei.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA RESCISÃO CONTRATUAL**

**15.1.** A inexecução total ou parcial deste CONTRATO e a ocorrência de quaisquer dos motivos constantes no art. 78, da Lei Federal nº 8.666/1993 será causa para sua rescisão, na forma do art. 79, com as consequências previstas no art. 80, do mesmo diploma legal.

**15.2.** Este CONTRATO poderá ser rescindido a qualquer tempo pela **CONTRATANTE**, mediante aviso prévio de no mínimo 30 (trinta) dias, nos casos das rescisões decorrentes do previsto no inciso XII, do art. 78, da Lei Federal nº 8.666/1993, sem que caiba à **CONTRATADA** direito à indenização de qualquer espécie.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO FORO**








16.1. Fica eleito o Foro do Município de Fortaleza, do Estado do Ceará, para dirimir quaisquer questões decorrentes da execução deste CONTRATO, que não puderem ser resolvidas na esfera administrativa. E, por estarem de acordo, foi mandado lavrar o presente CONTRATO, que está visado pela Assessoria Jurídica da CONTRATANTE, e do qual se extraíram 3(três) vias de igual teor e forma, para um só efeito, as quais, depois de lidas e achadas conforme, vão assinadas pelos representantes das partes abaixo.

Fortaleza, 21 de março de 2016

  
**JURANDIR GURGEL GONDIM FILHO**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DAS FINANÇAS  
CONTRATANTE

  
**SIDNEY FABIANI DA SILVA**  
GEMELO DO BRASIL ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.  
CONTRATADA

**SIDNEY FABIANI**  
Presidente  
RG: 16174754  
CPF: 104.354.828-90  
GEMELO DO BRASIL ENGENHARIA,  
COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.

**TESTEMUNHAS:**

1. Nome: Everton da Silva Souza  
CPF: 643.081.893-49

2. Nome: Almyr Costa Lanamary  
CPF: 1930.093.133-49

**APROVAÇÃO DA ASSESSORIA JURÍDICA DA SECRETARIA MUNICIPAL DAS FINANÇAS – SEFIN.**

