



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020210000138

Atividade em andamento

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 de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JOAO BATISTA FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOAO BATISTA FERREIRA** RNP: **2611034532** Registro: **5063859569**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista - Eletronica**

Nº ART: **1020190186532**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **05/12/2019** .. Baixada em: ..

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **GEMELO DO BRASIL DATA CENTERS, COMERCIO E SERVICOS LTDA -.. Registro CREA-GO: 22145**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLAN. DO ESTADO DE GOIAS**

CPF/CNPJ: **01.409.697/0001-11**

Praça Doutor Pedro Ludovico

Teixeira

Número: 400....

Bairro: Setor Central.....

CEP: 74003-010

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento: 7º andar.....

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: marcos-aps@segplan.go.gov.br..

Fone: (62....)3216-4500...

Contrato: 015/2015..

Celebrado em: 29/05/2015

Valor R\$: 6.800.000,00...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Praça Doutor Pedro Ludovico Teixeira

Número: 400"...

Bairro: Setor Central.....

CEP: 74003-010.....

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento: 7º andar.....

Cidade: Goiânia.....-GO

Data de Inicio: 29/05/2015

Previsão término: 28/11/2022

Coordenadas Geográficas: -16.680619,-49.258526

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLAN. DO ESTADO DE GOIAS**

CPF/CNPJ: **01.409.697/0001-11**

E-Mail: marcos-aps@segplan.go.gov.br

Fone: (62....) 3216-4500.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - DIRECAO MONITORAMENTO EQUIPAMENTO DE COMUNICACAO OU TELECOMUNICACAO , 1,00 UNIDADES;2 - DIRECAO EXECUCAO E PROJETO TUBULACAO PARA REDE TELEFONICA EXTERNA , 500,00 METROS;3 - DIRECAO EXECUCAO E PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO , 162,00 PONTOS;4 - DIRECAO EXECUCAO E PROJETO CIRCUITO FECHADO DE TV , 1,00 UNIDADES;5 - DIRECAO EXECUCAO E PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA , 378,00 METROS QUADRADOS;6 - DIRECAO EXECUCAO E PROJETO ATERRAMENTO , 378,00 METROS QUADRADOS;7 - DIRECAO EXECUCAO E PROJETO EQUIPAMENTO ELETRO-ELETRÔNICO , 2,00 UNIDADES;8 - DIRECAO EXECUCAO E PROJETO GERADOR DE ENERGIA ELETRICA , 2,00 UNIDADES;9 - DIRECAO EXECUCAO E PROJETO TRANSFORMADOR , 2,00 UNIDADES;10 - DIRECAO EXECUCAO E PROJETO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA , 1,00 UNIDADES;11 - DIRECAO EXECUCAO E PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 1,00 UNIDADES;12 - DIRECAO MANUTENCAO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 1,00 UNIDADES;13 - DIRECAO MANUTENCAO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA , 1,00 UNIDADES;14 - DIRECAO MANUTENCAO TRANSFORMADOR , 2,00 UNIDADES;15 - DIRECAO MANUTENCAO GERADOR DE ENERGIA ELETRICA , 2,00 UNIDADES;16 - DIRECAO MANUTENCAO EQUIPAMENTO ELETRO-ELETRÔNICO , 2,00 UNIDADES;17 - DIRECAO MANUTENCAO ATERRAMENTO , 378,00 METROS QUADRADOS;18 - DIRECAO MANUTENCAO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA , 378,00 METROS QUADRADOS;19 - DIRECAO MANUTENCAO CIRCUITO FECHADO DE TV , 1,00 UNIDADES;20 - DIRECAO MANUTENCAO CABEAMENTO ESTRUTURADO , 540,00 PONTOS;21 - DIRECAO EXECUCAO E PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO , 312,00 PONTOS;22 - DIRECAO EXECUCAO E PROJETO ILUMINACAO ELETRICA , 6.000,00 KELVINS;23 - DIRECAO EXECUCAO E PROJETO SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA , 1,00 UNIDADES;24 - DIRECAO MANUTENCAO ILUMINACAO ELETRICA , 1,00 UNIDADES;25 - DIRECAO MANUTENCAO SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA , 1,00 UNIDADES;**

Observações

RESUMO ESCOPO: Projeto, Implantação, Garantia e Manutenção (60 Meses) de Data Center Modular Seguro com área de 96m² / Sistema Elétrico: 1 Subestação padrão NIVEL 3/TIER III, 01 Cabine primária de 2.000kVA, 02 x Transformadores de 500kVA cada, Sistema de aterramento, SPDA em conformidade com a NBR5419 área de 378m², Sistema de Distribuição Via Bus-Way, Quadros de média e baixa, rede elétrica estabilizada, 02 x Nobreaks de 160kVA cada, 02 x Geradores de 500kVA, Sistema de abastecimento de 3.000l. Segurança: 01 Sistema de CFTV, Controle de acesso, Sistema de Predição, detecção e extinção de incêndio (NBR17240/NFPA 2001), Analisador de Partículas a Laser, Sistema Monitoramento Ambiental. Infraestrutura Lógica: Cabeamento Lógico com 312 pontos totais em CAT6A blindado e gerenciáveis, 324 pares de fibra ótica multimodo OM4 gerenciáveis totais, totalizando 162 pontos. MOVING: 27 equipamentos de TI. Manutenção Preventiva e Corretiva em Regime 24x7 por 60 meses. Monitoramento Remoto/Online.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 27/11/2017 até 21/12/2020.

RESSALVAS:

1) ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO;

2) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA ELÉTRICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 21001564 a 21001571, o atestado contendo <8> 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 1020210000138
Data: 22/01/2021 Hora: 09:38:00
Código de Controle: UDHMJZ



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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

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

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

Processo
51590/2020

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br



Secretaria de
Estado de
Desenvolvimento
e Inovação



Autenticidade nº: 21001564
CAP nº: 1020210000138 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO
GERÊNCIA DE DATA CENTER E REDES

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº: 3/2020 - GEDC- 17714

GOIANIA, 21 de dezembro de 2020.



A GERÊNCIA DE DATA CENTER E REDES DA SUPERINTENDÊNCIA DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DA SUBSECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DA SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO, inscrita no CNPJ/MF sob. nº 21.652.711/0001-10, com sede situada no endereço Av. Vereador José Monteiro, nº 2233, Bloco G, Setor Nova Vila Goiânia - GO, CEP 74.653-900, 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 executivo, executou e prestou os serviços de implementação e manutenção, pelo período de 60 (sessenta) meses de todas as instalações referentes ao Data Center Modular Seguro Outdoor - também conhecido como Container Data Center Seguro ou Sala Modular - escalável em capacidade, com garantia integral, manutenção preventiva e corretiva, suporte 24x7x365, incluso desde a sua implantação em 27 de novembro de 2017, com vigência contratual até 28 de maio de 2021.

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:

- Solução 100% compatível com classificação TIER III da norma ANSI/TIA-942;
- Instalação 100% compatível com classificação TIER III da norma ANSI/TIA-942;
- Elaboração do projeto básico e executivo;
- Adequações / construções civis;
- Data Center Modular Seguro Outdoor;
- Infraestrutura de Refrigeração;
- Infraestrutura Elétrica;
- Infraestrutura de Segurança;
- Automação;
- Cabeamento estruturado;

- Comissionamento;
- Monitoramento remoto/online;
- Moving;
- Serviços de Manutenção Preventiva, Preditiva e Corretiva;

CARACTERÍSTICAS DA SOLUÇÃO:

• DATA CENTER MODULAR SEGURO OUTDOOR;

- Dimensões da Unidade Data Center: 16,20m x 5,80m x 3,20m, (comprimento x largura x altura);
- Área total: 94 m²;
- Capacidade dimensional e de infraestrutura para até 25 racks totais, de 44U x 19" x 1000mm, que suportam carga de até 1.100 KG, cada;
- Peso: 27.000 Kg (não populado com ativos de TI/Rede);
- Modulo Transportável;
- Paredes, piso e teto compostos por um "sanduíche" de material com resistência a fogo e isolamento térmico, resistente a altas temperatura: 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 65 de Estanqueidade, relatório nº 1 091 666-203;
- 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 dos 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 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:

- 03 equipamentos Self Contained de 87,92kW / 25TR cada, com condensação remota do ar;
- Capacidade total de refrigeração de 263,76kW / 75TR;
- 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).
- 02 (dois) equipamentos de ar condicionado da alta precisão, tipo split-System, capacidade de refrigeração de 15KW (5TR) cada equipamento, na sala elétrica.
- Dumpers corta fogo;



Autenticidade nº: 21001565
CAP nº: 1020210000138 Página: 002
www.crea.go.org.br/autenticacao



- Todos os componentes e subsistemas conectados.



• INFRAESTRUTURA ELÉTRICA:

- Sistema Elétrico "dual buss", com duas fontes permanentemente ativas, (N + N);
- Sistema de energização cruzada:
 - Características da energização cruzadas 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;
- Dois quadros de transferência automáticos para os geradores;
- Dois quadros de distribuição de baixa tensão;
- Dois quadros de alimentação PDU;
- Chave estática de transferência;
- Sistema de UPS com potência total de 320kVA, composto por 02 (duas) unidades modulares de 160kVA cada, instalados em sistema "dual buss", para atendimento das cargas críticas com fontes "dual power" do DCMS;
- 36 PDUs com padrão IEC 320C13 gerenciáveis (32A);
- 01 UPS com potência total de 10kVA, com entrada de alimentação "dual power" e saída única, para alimentação das cargas críticas com fontes "single power".
- 02 Grupo Geradores instalados em Carenagem Silenciada, potência de 500 kVA cada, totalizando 1.000KVA, instalados em sistema "dual bus", (N + N), 02 Painéis de Transferência Automática, placa de monitoria;
 - Sistema de Abastecimento de diesel, composto por 02 tanques externos com capacidade de 1.500L cada, totalizado 3000L, 02 tanques internos, instalados no chassi do grupo gerador, com capacidade de 500L cada, compondo um sistema de abastecimento de 4.000L totais, conferindo ao sistema autonomia de até 76h sem reabastecimento;
 - Sistema de bombeamento para circulação do sistema de abastecimento de diesel, composto por duas bombas.
- Banco de Carga Resistivo para teste com carga, exclusivo dos geradores, com potência total de 250KW, viabilizando o teste dos geradores sem a necessidade de operação dos demais sistemas elétricos do Data Center;
- Cabine primária compacta, blindada, com duas medições da concessionária, capacidade total instalada de 2.000 KVA, capacidade atual utilizada de 1.500KVA;
- Sistema de Aterramento;
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) em conformidade com a NBR5419:
 - Área total: 378m²
- Construção de Subestação, no padrão TIER III, com capacidade total de 1.000KVA, composta por:
 - 02 Transformadores em sistema "dual bus" de 500 kVA (N+N);
 - Chaves Seccionadoras;
 - Disjuntor de Média Tensão;
 - Infraestrutura eletromecânica.
- Distribuição de energia das linhas "X" e "Y", através de "Bus-way" com cabos distribuídos estrategicamente sob piso elevado.

PONTOS DE FORÇA - DATA CENTER SEDI	
Localização	Quantidade
Datacenter (Pontos de energia Comum)	08
TUGs - Subestação	01
TUGs - Sala de Painéis Subestação	01
TUGs - Sala de Painéis Subestação	01

Pontos de Iluminação Subestação	04
Pontos de Iluminação Sala Painéis Subestação	01
Iluminação do Data Center	19
Ponto de Força para Banco de Cargas	01
Ponto de Força Ar Condicionado Subestação	02
Ponto de Força Ar Condicionado Data Center	10
Pontos de Força para iluminação de Emergência Data Center	10
Ponto de Força Central de Incêndio	01
Ponto de Força Monitoramento	01
Ponto de Força CFTV	01
Ponto de Força Controle de Acesso	03
Total de 32 caixas de Derivação de Barramento Blindado, cada qual com disponibilidade para instalação de até 08 pontos de força monophasares de 32A, todos já instalados	256
TOTAL DE PONTOS	320



Autenticidade nº: 21001567
CAP nº: 1020210000138 Página: 004
www.crea.org.br/autenticacao



• 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 FM 200, Sistema não tóxico e sem danos aos equipamentos, com disparo manual e automático (local e remoto);
 - 02 x Cilindros de 106kg/250lb cada;
 - Atende as normas:
 - ABNT 17240;
 - NFPA 2001.
 - Controle de acesso:
 - Leitor biométrico, com 03 (três) tipos distintos de verificação de acesso: digitação de senhas, uso de cartão de acesso e identificação por biometria.
 - Circuito Fechado de Imagens (CFTV):
 - Instalação de 15 câmeras IP, com imagem em HD, visão noturna;
 - NVR com capacidade para 32 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 um 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 a necessidade 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 no corredor quente e no corredor frio;
 - Vazamento de líquido através de sensores instalado no entropiso;
 - Abertura de porta através de um sensor instalado em cada porta de acesso;
 - Nobreaks, através de placa de comunicação do próprio equipamento onde são disponibilizadas as variáveis elétricas, status de funcionamento dos equipamentos e alarmes;
 - Equipamentos de Ar Condicionado, através de placa de comunicação do próprio equipamento onde 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;
- Sistema de monitoramento possui também sistema 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 evento.
- Fornecimento complementar:
 - 08 Sensores (Presença);
 - 08 Sensores (Incêndio);
 - 18 Sensores (Umidade e temperatura);
 - Detector de líquido;
 - Sistema de video wall composto por 04 (quatro) telas de 55" cada;
- Todos os componentes e subsistemas conectados.

• INFRAESTRUTURA LÓGICA / CONECTIVIDADE

- 01 Rack Outdoor 24U – IP65;
- 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 312 pontos totais em CAT6A blindado e gerenciáveis, Path Panels angulares e 324 pares de fibra ótica multimodo OM4 gerenciáveis totais, totalizando 162 pontos, conforme normas EIA/TIA 568-B e ABNT NBR-14565 e ANSI/TIA 942;
- Backbone óptico externo composto de 30 pares de fibra ótica monomodo OS2 e 36 pares de fibra ótica multimodo OM4 totais, lançados em tubulação enterrada, envelopada em concreto, caixas de passagem, com comprimento de 500m.
- Todos os componentes e subsistemas conectados.

• ADEQUAÇÕES E OBRAS CIVIS

- Construção civil de abrigo para a subestação, área total de 32,05 m²;
- Construção civil de base de sustentação em concreto com 1,20m de altura e Subestação de Média Tensão, com área total construída de 378m². 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 78 metros lineares;
- Construção de tubulação enterrada, envelopada em concreto, caixas de passagem, para lançamento de cabeamento de dados das operadoras, com comprimento total de 1.000m;
- Piso Elevado modular em aço, preenchido internamente com concreto celular auto-clavado, revestido com laminado melamínico anti-estático, com 0,80m de altura útil, num total de

94m².



Autenticidade nº: 21001569
CAP nº: 1020210000138 Página: 006
www.crea.org.br/autenticacao



• MOVING

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.

• CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO DE GARANTIA, MANUTENÇÕES PREVENTIVA E CORRETIVA

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: 94 m²;
- Piso Elevado - Área total: 94 m²;
- Porta corta fogo;
- UPS / Nobreaks: 2 x 160 kVA;
- Bus-way;
- Quadros elétricos;
- Grupo moto gerador: 2 x 500 kVA;
- Sistema de Abastecimento de diesel, composto por 02 tanques externos com capacidade de 1.500L cada, totalizado 3000L;
- 02 Transformadores em sistema "dual bus" de 500 kVA;
- Sistema de refrigeração, expansão direta com capacidade total de refrigeração de 299kW / 85TR;
- Sistema de Predição de incêndio a LASER por aspiração de partículas (VESDA);
- Central de Gás FM 200, 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: 60 meses.



Autenticidade nº: 21001570
CAP nº: 1020210000138 Página: 007
www.crea.org.br/autenticacao



• Monitoria remota

O contrato contempla serviço de supervisão e monitoramento remoto pelo GOC - Gemelo Operation 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 alerta e feed-back sobre serviços para a equipe de gerenciamento do DCMS do Cliente;

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

Serviços Contemplados: Projeto básico e executivo, Instalação, Transporte, Ativação, Moving, Monitoria, Garantia Total e Suporte por até 60 meses.

Identificação do Contrato

Contrato de Compra e Venda de Serviços com instalação sob nº 015/2015;

Data de Início e Término dos Contratos:

Assinatura do Contrato: 29 de maio de 2015;

Fornecimento e Instalação: 27/11/2017;

Garantia/Manutenção: 28/11/2017 a 28/05/2021;

Responsabilidade Técnica:

- João Batista Ferreira, Engenheiro Eletricista - Eletrônica – CREA registro nº 5063859569-SP
- Leandro Araújo da Silva, Engenheiro Eletricista – Eletrônica – CREA registro nº 5062111458-SP
- Alberto Santos Alves, Engenheiro Mecânico - CREA registro nº 5069253514-SP
- Leonardo Picinatto Rosa, Arquiteto - CAU registro nº A59871-2

Atestamos ainda que a empresa cumpriu satisfatoriamente os compromissos assumidos, sendo criteriosa na entrega, qualidade e serviços, portanto não possuindo até a presente data, nada que desabone tecnicamente ou comercialmente.



Documento assinado eletronicamente por **BREYNER JACKSON REZENDE MONTEIRO, Gestor (a) de Contrato**, em 21/12/2020, às 15:58, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador 000017404035 e o código CRC 8C86928A.

GERÊNCIA DE DATA CENTER E REDES
AVENIDA VEREADOR JOSÉ MONTEIRO 2233 - Bairro SETOR NOVA VILA - CEP 74653-230 -
GOIANIA - GO - S/C (62)3269-4220



Referência: Processo nº 201914304003241



SEI 000017404035

Autenticidade nº: 21001571
CAP nº: 1020210000138 Página: 008
www.crea.go.org.br/autenticacao

