



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

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0720210000825

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

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 Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA RNP: 1002811163 Registro: 10463/V

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 0720210082074..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 01/11/2021Baixada em: 17/11/2021
Forma de registro: Substituição à 0720200076384..... Participação técnica: Equipe.....
Empresa contratada: 9450 -..FLASHX CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.....

Contratante: RCS TECNOLOGIA LTDA

CPF/CNPJ: 08.220.952/0001-22

SAAN Quadra 3..... Número: 480....

Bairro: Zona Industrial.....

CEP: 70632-300

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: flashx@flashx.com.br.....

Fone: (61....)33619997....

Contrato:

Celebrado em: 0

Valor R\$: 1.050.000,00...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Praça Municipal Lote 1 Bloco B

Número: 1.....

Bairro: Zona Cívico-Administrativa...

CEP: 70094-900

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 23/08/2019

Conclusão efetiva: 22/08/2019

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Comercial

Código/Obra pública:

Proprietário: Tribunal de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios

CPF/CNPJ: 00.531.954/0001-20

E-Mail: flashx@flashx.com.br

Fone: (61....) 33619997..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Execução Execução de instalação de estrutura metálica para fins diversos, 41,9600 metros quadrados; 2 - Execução Execução de instalação de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais, 20,0000 unidade;

Observações

Execução de um container data center modular içável em aço certificado NBR 10636,60529, e teste de estanqueidade pela ASTM E-779. Essa ART está sendo registrada pois houveram pendências no processo de CAT, portanto solicito a isenção desta conforme orientação dos analistas do CREA-DF.

Número da ART: 0720210082079..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 01/11/2021Baixada em: 17/11/2021
Forma de registro: Substituição à 0720200076374..... Participação técnica: Equipe.....
Empresa contratada: 9450 -..FLASHX CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.....

Contratante: RCS TECNOLOGIA LTDA

CPF/CNPJ: 08.220.952/0001-22

SAAN Quadra 3..... Número: 480....

Bairro: Zona Industrial.....

CEP: 70632-300

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: flashx@flashx.com.br.....

Fone: (61....)33619997....

Contrato:

Celebrado em: 0

Valor R\$: 1.050.000,00...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Praça Municipal Lote 1 Bloco B

Número: 1.....

Bairro: Zona Cívico-Administrativa...

CEP: 70094-900

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 24/04/2019

Conclusão efetiva: 22/08/2019

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Comercial

Código/Obra pública:

Proprietário: Tribunal de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios

CPF/CNPJ: 00.531.954/0001-20

E-Mail: flashx@flashx.com.br

Fone: (61....) 33619997..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Execução Execução de instalação de estrutura metálica para fins diversos, 41,9600 metros quadrados; 2 - Execução Execução de instalação de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais, 20,0000 unidade;

Observações

Execução de um container data center modular içável em aço certificado NBR 10636,60529, e teste de estanqueidade pela

ASTM E-779. Solicito a isenção desta, já que as alterações feitas foram solicitadas pelos analistas do CREA-DF, os quais me garantiram que seria isenta de pagamento.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA "AD REFERENDUM" PELA COORDENADORA DA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS, GEOLOGIA E AGRIMENSURA – CEECMGA EM 11/11/2021, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 214662/2019. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, PARA OS SERVIÇOS ANOTADOS NAS ARTS, QUE TAMBÉM CONSTAM NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DE ACORDO COM ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 123871 a 123876, o atestado contendo <6> página(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 0720210000825

Data: 17/11/2021 Hora: 15:43:01

Código de Controle: FGAURSS

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-DF (www.creadf.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: E-mail: informacao@creadf.org.br



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que os profissionais:
LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA – Engenheiro Civil – CREA: 6227/D-GO, e **VANDERLAN MORENO MATOS** – Engenheiro Mecânico – CREA: 22542/D-GO como Responsáveis Técnicos pela empresa **FLASHX CONSTRUTORA INCORPORADORA LTDA**, CREA - DF: 9450/RF, inscrita no CNPJ Nº 00.801.587/0001.38, prestou para a **RCS TECNOLOGIA LTDA**, com endereço na Quadra 03, Lote 480 – SAAN – Brasília - DF CEP: 70.632-300, CNPJ: 08.220.952/0001-22, comercial@rcstecnologia.com.br, (61) 3361-9997, 3361-7205, 3341-3889, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

1. Contrato/proposta: contrato de abril/2019 – ART 0720190064490 e ART 0720190064255.
2. Objeto do contrato: Fornecimento de 01 Container Datacenter com divisórias em aço para paredes, piso e teto certificadas em conformidade com as Normas ABNT NBR 10636 e NBR 60529.
3. Profissionais/Empresa contratada: Engenheiro Civil, LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA, CREA 6227/D-GO, Engenheiro Mecânico, VANDERLAN MORENO MATOS, CREA 22542/D-GO como Responsáveis Técnicos pela empresa FLASHX CONSTRUTORA INCORPORADORA LTDA, Crea - DF: 9450/RF, inscrita no CNPJ Nº 00.801.587/0001.38.
4. Contratante dos serviços/Proprietário do empreendimento: RCS TECNOLOGIA LTDA, com endereço na Quadra 03, Lote 480 – SAAN – Brasília – DF CEP: 70.632-300, CNPJ: 08.220.952/0001-22.
5. Período de execução (início e fim): 24/abril/2019 a 30/setembro/2019.
6. Endereço da obra ou serviço: Quadra 03, Lote 480 – SAAN – Brasília – DF CEP: 70.632-300. Contêiner para o TJDF, conforme Contrato entre RCS e TJDF 148/2018.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

OBJETIVO:

1. OBJETO

Fornecimento de 01 Container Datacenter com divisórias em aço para paredes, piso e teto certificadas em conformidade com as Normas ABNT NBR 10636.

A empresa forneceu e arcou com todos os custos de materiais necessários a realização dos serviços ora contratados.

Forneceu e arcou com todos os custos de fornecimento de mão de obra, ferramentas, acessórios e equipamentos necessários a realização dos serviços ora contratados;

Manteve todo o equipamento necessário à execução dos serviços em perfeito funcionamento, de modo a cumprir a programação prevista;

Respeitou e fez com que seus empregados e/ ou contratados respeitassem rigorosamente a legislação específica de Segurança de Medicina do Trabalho, eximindo a CONTRATANTE de responsabilidade acerca de quaisquer multas e/ou penalidades que, eventualmente, possam ser aplicadas pelas autoridades competentes e, bem assim assumiu todas as providências necessárias e demais obrigações previstas na referida legislação no caso da ocorrência de acidentes com seus prepostos, empregados e/ou contratados; Determinou a seus prepostos, empregados e/ou contratados o uso obrigatório de equipamentos individuais de proteção e segurança (E.P.I.), e identificação.

Manteve o local de execução sempre limpo e, após o término, dele retirou todo e qualquer equipamento.

ferramental, maquinaria, que forem de sua competência.

Respeitou e fez com que seus prepostos, empregados e/ou contratados respeitassem os horários de trabalho, rotinas e procedimentos estabelecidos para a realização do Empreendimento, principalmente no tocante às jornadas extraordinárias, normas de Segurança e Medicina no Trabalho vigente, assim como as normas internas da CONTRATANTE.

SERVIÇOS:

- Projeto e execução de 01 Container Datacenter com divisória em paredes, piso e teto em aço carbono para o Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios.

COMPONENTES E QUANTITATIVOS:

Container Datacenter modular, estanque, içável, com divisória em paredes, piso e teto e porta em aço carbono	41,96 m ²
Porta corta fogo automatizada com sistema de controle de acesso e barra antipânico	02 un
Sistema de iluminação interna (LED) nos corredores	20 un
Gradil Interno com controle de acesso separando corredor quente e frio	02 un
Separação interna do ambiente TI do ambiente de infra com uma antessala	01 un
Base em aço para fixação e içamento do container datacenter	41,96 m ²
Cobertura em telha galvalume trapezoidal GR25	41,96 m ²
Base do container aço para acomodar o container e para permitir içamento	41,96 m ²

Foram instalados nas portas alarmes sonoros para acionamento da barra antipânico e para as chaves externas da porta.

As portas contêm chaves externas e barras antipânico.

O CDC (contêiner datacenter) possui as seguintes características:

- É autoportante;
- É adaptável;
- Permite futura expansão;
- Produção pré-fabricada de entrega rápida;
- De fabricação limpa e livre de poeira e resíduos;
- Alta resistência mecânica e segurança contra vandalismo;
- Resistência e segurança contra incêndios;
- Resistência contra alagamentos, garantida por base elevada do solo;

O CDC é composto de dois ambientes, sendo um para manutenções em equipamentos elétricos, de telecomunicações e de climatização e outro, com acesso mais restrito, para sala de racks de TI.

O CDC é compatível com os requerimentos definidos pela TIA-942, no que se referem à arquitetura, telecomunicações, elétricas e mecânicas, além deste fato, possui capacidade para evoluir para o NÍVEL 4.

O CDC foi totalmente montado em fábrica, isto é, não foi montado no local de instalação e foi integrado com os equipamentos de infraestrutura do CONTRATANTE final.

A estrutura do CDC é rígida, estanque, com controle de acesso, alta resistência mecânica e características especiais para operação de equipamentos eletrônicos e de informática, e que garante proteção contra fogo, água, umidade, gases prejudiciais, intempéries e acesso indevido e é transportável sem desmonte dos equipamentos de informática.

O CDC é autoportante, com vigas e colunas internas as divisórias, de alta resistência, formando um monobloco, sustentando, por si só, todo o peso do módulo, mesmo lotado com carga máxima, permitindo



que seja içado e transportado sem risco de comprometimento da estrutura e da integridade de seus componentes.

Caso seja necessário, novas unidades poderão ser adicionadas à unidade original, de forma que possam atuar de modo interconectado, expandindo o CDC, ou seja, permite pelo menos mais 02 (duas) unidades similares, do mesmo modelo, seja empilhadas verticalmente ou alinhadas horizontalmente, seguidas as recomendações da fabricante.

O CDC foi projetado para funcionar 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias ou 366 (trezentos e sessenta e seis) por ano, 07 (sete) dias por semana, 24 horas por dia e prover alta disponibilidade e suportar serviços de TIC de missão crítica.

O CDC é de alta resistência e segurança contra incêndios.

O CDC é autoportante e transportável sem a necessidade de desmontagem.

O CDC é móvel, de tal modo que permita sua movimentação local ou sua transferência externa sem que seja necessário desmontar ou desconectar sua infraestrutura interna básica.

A solução é compatível com as normas e padrões de referências descritas abaixo:

- ANSI/TIA 942;
- Grau de proteção de invólucros IP66 pela norma NBR 60529, para resistência a intempéries tais como: poeira e jatos d'água;
- NBR 10636 – certificado emitido pela TUV RHEINLAND com classificação CF120 (Corta Fogo por 120 minutos), PC120 (para chama por 120 minutos), para ESTANQUEIDADE por 120 minutos e ESTABILIDADE por 120 minutos. Em nenhuma hipótese houve o uso de materiais combustíveis ou propagantes de chama na construção do CDC como, por exemplo: Revestimento térmico em poliuretano expandido, piso em compensado naval, entre outros. Materiais e componentes internos não são propagantes de chama e auto extingüíveis, no padrão UL94 na classificação V0 (VÊ ZERO).

O CDC tem classificação WK4/RC4 em conformidade com a norma EN 1627.

O CDC tem resistência a EM/RFI e os materiais isolantes têm certificação de rigidez dielétrica de 20.390 Vpico/mm de acordo com a ASTM D-149.

A pintura externa foi feita a partir de um padrão estabelecido pelo TJDF, com proteção especial para resistir às intempéries pelo o período de 10 (dez) anos;

De modo a reduzir o consumo de energia, a pintura externa do container ou revestimento externo é isolante e ecológica (nanotecnológica), com tinta à base de água, livre de COVs, antibacteriana e resistente a mofo, proporcionando a redução da temperatura da superfície e do ambiente interno (em relação ao externo).

A empresa realizou, com equipamentos próprios, os testes segundo os procedimentos da norma ASTM E779 para o CDC e a referida sala passou no teste de estanqueidade, atendendo os requisitos da norma.

CARACTERÍSTICAS DAS PAREDES EXTERNAS DO CONTAINER DATACENTER

Compartimento com características especiais para proteção de equipamentos eletrônicos e mídias magnéticas contra fogo, umidade, campos magnéticos, roubo e acesso indevido.

Foi fabricado com os seguintes materiais:

Em chapa de aço na face interna e externa, as quais receberam tratamento na superfície por eletroforese,



com pinturas e tratamentos tais de modo que estejam totalmente protegidas contra ferrugem e bolor, mesmo quando próximos a ambientes com taxa elevada de salinidade. Quando aplicável, a união dos componentes metálicos na metalúrgica foi efetuada, por processo de solda contínua do tipo MIG (Metal InertGas);

A pintura das paredes externas foi feita com material expansível a partir de 200 graus centígrados (pintura intumescente), para retardar o colapso das estruturas em caso de chama externa, em material não tóxico com diluente a base de água;

Na montagem dos elementos não foi utilizado o uso de solda no local da instalação, aplicação de argamassa ou material semelhante e pintura no local.

O CDC possui capacidade de ampliação via acoplamento de até 01 (uma) unidade.

O CDC garante proteções contra:

- Água (jatos d'água, chuva, alagamento) atendendo a norma NBR 60529, a classe IP66;
- Corrosão por salinidade;
- Fogo externo (F120min), até 1100 graus Celsius, conforme norma NBR10636;
- Arrombamento com utilização de ferramentas manuais, pela norma EM 1627 grau de proteção WK/RC 4.

O CDC está em conformidade de teste de acordo com a curva de aquecimento (teste de incêndio) da norma NBR 10.636.

A temperatura interna do ambiente (CDC) permanece abaixo do requerimento máximo (75oC) por até 120 minutos, garantindo assim a sobrevivência do hardware em caso de fogo externo;

O CDC possui resistência lateral contra deformidades causadas por tração, compressão e impactos.

O CDC possui Blindagem contra Interferência Eletromagnética (EMI) /Interferência de Rádio Frequência (RFI) com nível mínimo compatível ao uso de equipamentos de TIC e de Rede.

CARACTERÍSTICAS DAS PORTAS DE ACESSO DO CONTAINER DATACENTER

O acesso ao CDC é realizado através de portas compostas pelo mesmo material das paredes e sempre através de uma antessala do CDC.

Possui duas portas de acesso externo, atendendo todos os requisitos constantes no Edital e Anexos.

O corredor de ar quente, corredor de ar frio e antessala, possuam acesso entre si, e são separados por portas internas, atendendo todos os requisitos constantes neste instrumento.

As portas possuem batentes com vedação em toda a volta e abertura para o lado de fora do compartimento.

As portas são estanques, de modo a evitar a entrada de gases e vapores do ambiente externo.

As portas externas têm dimensões livres de 100 cm de largura e 215 cm de altura, conforme exigências da norma TIA 942.

As portas internas têm dimensões livres de: largura de 100 cm para o corredor frio e 60 cm para o corredor quente, sendo ambas com 215 cm de altura.

As fechaduras das portas de acesso externo possuem travamento automático e o acionamento é eletromecânico para controle de acesso, mas totalmente livre para saída, sem botão, mas com barra anti-pânico que permite as pessoas saírem da sala mesmo com a porta trancada, com a abertura da porta para a parte externa.

As portas de acesso externo são feitas com as mesmas características e com os mesmos materiais das divisórias corta fogo e possuem resistência nominal ao fogo com classe CF120 segundo a norma NBR 10636.

As portas de acesso externo possuem resistência contra furtos e arrombamentos classe WK/RC 4.

As portas são equipadas com sistemas de saída de emergência.

As portas possuem mecanismos que impeçam que permaneçam abertas (mola que permita o fechamento automático), para que não haja troca de calor com o ambiente externo, e entre os corredores de ar quente e ar frio.

Todas as portas e componentes de acesso à área externa do CDC, incluindo a sala de equipamentos, ar condicionado, ventiladores, exaustores, conectividade, alimentação, possuem dispositivo de proteção e isolamento.

O controle de acesso se dá por biometria e a administração do acesso deverá ser realizada por usuários previamente cadastrados com perfil de administração. Há a possibilidade de que, havendo falha nos mecanismos de controle de acesso principais, o acesso se dá de forma mecânica (com "chaves" seguras personalizadas).

A empresa adotou práticas de sustentabilidade ambiental na execução do objeto, quando coube, conforme disposto na Instrução Normativa SLTI nº 01/2010, de 1º de janeiro, do Ministério do Planejamento e Gestão.

CARACTERÍSTICAS DAS PASSAGENS BLINDADAS PARA CABOS E TUBULAÇÕES

A constituição do CDC permite que alterações necessárias, em cabos e tubulações, possam ser feitas futuramente, sem perdas de características de proteção ou necessidade de alteração do projeto.

As caixas de passagem garantem a vedação de isolamento térmico marca ROXTEC, mesmo no caso de cabos com capas plásticas.

O sistema de blindagens é modular e permite o remanejamento de cabos sempre que necessário, sem interferência na operação, e também garante a proteção do ambiente do CDC.

CARACTERÍSTICAS DOS CORREDORES E ANTESSALA

O CDC foi entregue com uma antessala, corredor interno e com os racks instalados pela CONTRATANTE, preferencialmente, ao centro, separando os corredores. Um corredor, de ar frio, será utilizado para a instalação e operação dos equipamentos instalados nos racks. Outro corredor, de ar quente, será utilizado para manutenção na parte traseira dos racks. A antessala dará acesso a sala de equipamentos e evitará a entrada de poeira, gases e vapores do ambiente externo, uma vez que sua porta sempre deverá ficar fechada.



RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

1. Identificação dos Responsáveis Técnicos: *LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA – Engenheiro Civil – CREA: 6227/D-GO e VANDERLAN MORENO MATOS – Engenheiro Mecânico – CREA: 22542/D-GO como Responsáveis Técnicos pela empresa.*
2. Nível de atuação conforme glossário técnico: *Responsáveis pela execução*
3. Período de participação dos profissionais nos serviços (início e fim): *24/abril/2019 a 30/setembro/2019.*
4. Atividades que efetivamente desenvolveu: *execução*

Atestamos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Brasília - DF, 30 de setembro de 2019.

Roberto Marques de Souza
Supervisor SERMAD
Matrícula 313827
+JDFT

JAMES ANDRADE DA SILVA
Engenheiro Civil
Engenheiro de Operações Eletrotécnicas
Engenheiro Eletricista
CREA 068608/D-SP
RN: 2606277740
CPF: 873.170.958-34



Thomas R. A. Vizioli
Engenheiro Mecânico
CREA 18757/D-DF
RCS Tecnologia Ltda
CNPJ: 08.220.872/0001-22

CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - (61) 99129.1003
cartorio@4oficiodenotas.com.br

RECONHECO e dou fe por SEMELHANC a(s) firma(s) de:
0098523]-JAMES ANDRADE DA SILVA

TJDF20190090670456MOYH
Selo tjdf.jus.br - BSB, 15/10/2019 - 14:19:21
RDDS-Tabellão: Evaldo Feitosa dos Santos

LEONIDAS FABIANO RODRIGUES
4º Ofício de Notas do Estado de DF
Escritório Autorizado

Qualquer emenda ou rasura invalida o documento



Certificado

Regra / Norma Técnica: Regras de Certificação da **TÜV Rheinland** baseada na norma **ANSI / TIA 942: 2017** – Telecommunications Infrastructure Standard for Data Center.

Número do Certificado: **TUV 20.0005 - R0**

Empresa Certificada: **RCS TECNOLOGIA LTDA**
CNPJ 08.220.952/0001-22

Escopo: **DC 01 - DATA CENTER Confinado em Contêiner** em conformidade com o projeto, construção, montagem, operação e sustentabilidade, atendendo o nível de classificação **TR3**.
TJDFT – Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios
SMAS – Setor de Múltiplas Atividades Sul – Trecho 4 – lotes 6/4 – Brasília – DF - Brasil CEP 70.632-300.

Esquema de Certificação: Análise dos projetos civis, elétricos, refrigeração, segurança, controle de acesso, CFTV, detecção e combate a incêndio, redes elétricas, aterramento e lógica de todas as salas que compõem o Data-Center.
Acompanhamento e verificação da conformidade e integridade: - dos equipamentos com as especificações constantes na documentação; - das instalações, montagens e execuções da obra para constatação da conformidade com as especificações do projeto; - das medições, testes e verificação do funcionamento e desempenho dos equipamentos, acessórios, sistemas, em condições nominais de uso, além do processamento e interfaceamento entre eles e os diversos ambientes e facilidades.

Validade: Este certificado é válido de 16/09/2020 até 16/09/2021.
Efetivação: 16/09/2020 - Origem: PIP 18.103 (21/08/2018).

João Arnaldo Damião

João Arnaldo Damião
Gerente Técnico

Paulo Roberto Haipek
Diretor Serviços Industriais

TÜV Rheinland Serviços Industriais Ltda
CNPJ 69.102.457/0001-03 Rua Líbero Badaró, 293, 18ºA, conj. C/D - São Paulo – SP – Brasil

Certificado

Regra / Norma Técnica: Regras de Certificação da **TÜV Rheinland** baseada na norma **ANSI / TIA 942: 2017** – Telecommunications Infrastructure Standard for Data Center.

Número do Certificado: **TUV 20.0005 – R1**

Empresa Certificada: **RCS TECNOLOGIA LTDA**
CNPJ 08.220.952/0001-22

Escopo: **DC 01 - DATA CENTER Confinado em Contêiner** em conformidade com o projeto, construção, montagem, operação e sustentabilidade, atendendo o nível de classificação **TR3**.
TJDFT – Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios
SMAS – Setor de Múltiplas Atividades Sul – Trecho 4 – lotes 6/4 – Brasília – DF - Brasil CEP 70.632-300.

Esquema de Certificação: Análise dos projetos civis, elétricos, refrigeração, segurança, controle de acesso, CFTV, detecção e combate a incêndio, redes elétricas, aterramento e lógica de todas as salas que compõem o Data-Center.
Acompanhamento e verificação da conformidade e integridade: - dos equipamentos com as especificações constantes na documentação; - das instalações, montagens e execuções da obra para constatação da conformidade com as especificações do projeto; - das medições, testes e verificação do funcionamento e desempenho dos equipamentos, acessórios, sistemas, em condições nominais de uso, além do processamento e interfaceamento entre eles e os diversos ambientes e facilidades.

Validade: Este certificado é valido de 22/09/2021 até 22/09/2022.
Efetivação: 22/09/2021 - Origem: PIP 21.103 (17/08/2021).

PAULO ROBERTO
HAIPEK:2474473
8826

Assinado de forma digital
por PAULO ROBERTO
HAIPEK:24744738826
Dados: 2021.10.04
18:49:23 -03'00'

Paulo Haipek
Diretor de Operações

Tiago Gabriel
Maluly

Assinado de forma digital por Tiago
Gabriel Maluly
Dados: 2021.10.04 16:25:00 -03'00'

Tiago Gabriel Maluly
Gerente de Inspeção

TÜV Rheinland Serviços Industriais Ltda
CNPJ 69.102.457/0001-03 Av. Queiroz Filho, 767 - São Paulo – SP – Brasil