



Govorno do Estado de São Paulo  
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo  
Gerência de Informática

## ATESTADO

**Nº do Processo:** 255.00000021/2023-10

**Interessado:** Gerência de Informática

**Assunto:** Manutenção da sala cofre, G.I.

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA GI Nº 001/2024

A **FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO - FAPESP**, instituída pela Lei Estadual n.º 5.918, de 18 de outubro de 1960, com sede na Rua Pio XI, n.º 1.500, Alto da Lapa, em São Paulo, SP, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 43.828.151/0001-45, neste ato representada pelo Gestor do Contrato FAPESP N.º 057/2023, **Marcos Martins Duma**, designado pela Portaria GA n.º 051/2023, no uso das atribuições que lhe são conferidas, **ATESTA**, para os devidos fins, que a empresa **GEMELO DO BRASIL DATA CENTERS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 03.888.247/0001-84, com Inscrição Estadual nº 206.510.856.111, com sede na Alameda Grajaú, 60, conjuntos 2116, 2117 e 2118 – Barueri, São Paulo – SP, CEP 06454-050, prestou os serviços de engenharia de manutenção preventiva-programada, corretiva e monitoramento online/remoto em regime 24x7dx365d dos Data Centers compreendendo uma Sala Cofre construída conforme a certificação NBR 15247 e demais ambientes, em conjunto com os seus subsistemas.

#### Identificação do contrato:

Contrato FAPESP N.º 057/2023

Termo de Aditamento FAPESP Nº 036/2024 (Ref. Contrato FAPESP N.º 057/2023)

#### Valor:

Valor Contrato: R\$ 169.200,00 (cento e sessenta e nove mil e duzentos reais)

Valor 1º Termo de Aditamento ao Contrato: R\$ 169.200,00 (cento e sessenta e nove mil e duzentos reais)

#### Datas de vigência:

Contrato: 01/09/2023 a 31/08/2024

1º Termo de Aditamento: 01/09/2024 a 31/08/2025

#### Local de execução da prestação de serviço:

Rua Pio XI, n.º 1.500, Alto da Lapa, em São Paulo, SP

#### Escopo de fornecimento:

Prestação de serviços de engenharia de manutenção preventiva-programada, corretiva e suporte técnico para minimizar os riscos de paradas não programadas e garantir a disponibilidade dos sistemas de informação da **FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO – FAPESP**

· **Data Center com área total de 98m², composto por:**

· Sala Cofre

Características:

Área total: 48 m<sup>2</sup>

Modelo Rittal TDR-B/M – Classe S60D – Tipo B

Construída conforme a certificação NBR 15247:2004

Grau de proteção – IP67 (ABNT NBR IEC 60529:2005)

Proteção - ENV 1630 WK4

· Operadores/Desembalagem

Alvenaria: 34m<sup>2</sup>

· Sala de UPS

Alvenaria: 16m<sup>2</sup>

· Piso elevado área total de 98m<sup>2</sup>

Características: Piso técnico para suporte dos equipamentos, permitindo acomodação de cabeamento de força e rede dentro de um "plenum" adequado para distribuição de ar-condicionado.

· Sistema de Energia

Características:

Quadros de baixa tensão;

02 UPS/Nobreak de 80kVA cada – totalizando 160kVA;

01 Grupo moto Gerador de 500kVA;

01 Grupo moto Gerador de 300kVA;

Aterramento.

· Sistema de Climatização composto por:

· Capacidade total de refrigeração 69kW / 21TR;

· 03 equipamentos de 23kW / 7TR cada;

· Climatização de precisão redundante (N+1);

· Refrigeração por expansão direta;

· Características do sistema de climatização:

o Gás ecológico R410C;

o Reaquecimento;

o Filtros plissados MEV-8;

· Todos os componentes e subsistemas conectados.

· 02 Equipamentos Split Sala de UPS.

· Teste de estanqueidade em conformidade:

· Execução de teste de estanqueidade conforme norma ASTM E779 e NFPA 2001, prevista no PE-047 da ABNT NBR 15.247.

· Predição, detecção e extinção de incêndio:

· Sistema de Predição de incêndio a LASER por aspiração de partículas (Stratos);

· 01 Cilindro;

· Teste hidrostático;

· Central de Gás FM 200, Sistema não tóxico e sem danos aos equipamentos, com disparo manual e automático (local e remoto):

· Atende as normas:

o ABNT 17240;

o NFPA 2001.

· Sistemas de supervisão dos ambientes (Salas-Cofre):

Gerenciamento das informações transmitidas via rede é realizada pelo programa CMC;

Sistema de monitoramento possui também sistema de envio de alertas, configuráveis;

Entradas analógicas padrão de mercado de 4 a 20 mA;

Entradas digitais com contatos secos e livre de potencial;

Ponto de rede LAN com endereço IP configurado (RJ45).

Cordão sensor de Água;

Cabos de alimentação, conexões e conectores associados.

Possui vários níveis de alerta, com destinatários definidos para cada nível, viabilizando as tomadas de decisões para cada evento.

Comunicação: ModBus /TCP IP / SNMP / Ethernet;

Todos os componentes e subsistemas conectados.

- 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)
- Rede Estruturada / Cabeamento Lógico: CAT6A blindado e gerenciáveis e fibra ótica multimodo OM4 gerenciáveis, conforme normas EIA/TIA 568-B e ABNT NBR-14565 e ANSI/TIA 942;
- Dynamic “as built”;
- Serviço de Monitoramento remoto 24x7 – NOC Gemelo;
- Auditorias Físicas (análise de novo riscos e vulnerabilidades com emissão de relatórios) e Treinamentos operacionais;
- Limpeza.

### Responsabilidade Técnica:

- Edesio Silva Alves – Engº Mecânico – CREA Reg. nº 5069125448-SP – RNP 2612323996
- Luis Santos Feitosa – Engº Eletricista-Eletrônica – CREA Reg. nº 5063581704 -RNP 2609450524
- Paulo Roberto Borges Junior – Engº Eletricista e Mecânico – CREA Reg. 22914/D-DF – RNP 0707762413
- João Cristiano Felipe – Engenheiro Civil – CREA Reg. nº 5063933549 – SP – RNP 2610495420

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

São Paulo/SP, na data da sua assinatura.

Marcos Martins Duma  
Gestor do Contrato 057/2023 – Portaria GA 051/2023

Atenção: Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento. A aceitação deste Atestado está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio eletrônico em <http://www.fapesp.br>, no índice de Fornecedores.



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Martins Duma, Gerente**, em 02/09/2024, às 17:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://sei.sp.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) , informando o código verificador **0038513380** e o código CRC **8FE5E27C**.

---