

**PROCESSO Nº WS1453966367**

**EDITAL N.º 002/2025**

**OBJETO DA SELEÇÃO:** Contratação de empresa especializada para construção do Prédio 1027 – PBI – Produção de Bancos Influenza.

### **RESPOSTAS ÀS DÚVIDAS**

**PERGUNTA 01:** No item 5.1.47 da aba Elétrica da “Planilha proposta revisada PBI correções 13\_03\_2025”, cita o fornecimento e instalação de 4 sensores de nível. Porém não foi possível identificar folha de dados e/ou especificação técnica para fornecimento do sensor. Desta forma solicitamos o envio das informações técnicas e/ou folha de dados para nossa consideração.

**RESPOSTA:** Os sensores de nível serão instalados em caixas de captação de água para acionamento de duas bombas, por meio de painel de partida Direta Trifásica com Comutação Automática para 2 Motores (WEG, modelo PDWCA). Seguem as informações técnicas para o fornecimento:

Sensor de Nível tipo Boia:

- Tipo: Boia com contato reversível (NA/NF)
- Material: Polipropileno ou PVC
- Cabo: Mín. 5 metros
- Tensão: 250Vca / 10A
- Grau de proteção: IP68
- Temperatura: 0°C a 60°C
- Fixação: Por contrapeso ou suporte

As especificações acima serão incluídas no memorial descritivo.

**PERGUNTA 02:** Entendemos que a FUNDAÇÃO BUTANTAN irá disponibilizar pontos de água para abastecimento do canteiro de obra e frentes de serviços. Favor confirmar o entendimento.

**RESPOSTA:** O entendimento está correto.

**PERGUNTA 03:** Entendemos que a FUNDAÇÃO BUTANTAN irá disponibilizar ponto de energia elétrica em baixa tensão 380/220V para abastecimento do canteiro de obra e frente de serviços. Favor conformar o entendimento.

**RESPOSTA:** Será disponibilizado ponto de energia em baixa tensão 220V. O material para ramal de alimentação da obra deverá ser fornecido pela própria empresa. Em caso de necessidade de alimentação 380V, será avaliado a disponibilidade pontual.

**PERGUNTA 04:** Entendemos que o descarte de resíduos será feito dentro da área da FUNDAÇÃO BUTANTAN, onde o descarte final será de responsabilidade da FUNDAÇÃO BUTANTAN. Favor confirmar o entendimento.

**RESPOSTA:** Não está correto, a contratada será responsável pelo transporte, tratamento e destinação final dos resíduos gerados na obra, conforme procedimento do Guia de Gestão Ambiental para Empresas Contratadas que será disponibilizado para a empresa vencedora do certame.

**PERGUNTA 05:** Solicitamos informar qual a área (xx m<sup>2</sup>) disponibilizada para nossa implantação do canteiro de obra.

**RESPOSTA:** O canteiro deve ser implantado inicialmente dentro do perímetro da obra. Não serão disponibilizados outros locais.

**PERGUNTA 06:** Na Especificação técnica do Gerador “DI-01027-PE-EL-ET-0003\_02”, cita o Critério do Projeto “DI-01027-PC-EL-CP-0001” na documentação disponibilizada não foi possível localizar o respectivo Critério do Projeto. Desta forma solicitamos o envio do documento para nossas considerações.

**RESPOSTA:** Todas as informações necessárias para o fornecimento e instalação do gerador estão consolidadas na Especificação Técnica “DI-01027-PE-EL-ET-0003\_02”, que deve ser considerada como documento de referência. O documento “DI-01027-PC-EL-CP-0001” foi utilizado como premissa de referência na elaboração do projeto executivo, mas não possui aplicabilidade direta na fase atual.

**PERGUNTA 07:** Na “Planilha proposta revisada PBI correções 13\_03\_2025” aba Utilidades cita que devemos fornecer e instalar um skid para geração de água quente HVAC, onde faz referência a especificação técnica, DI-01027-PE-UT-ET-0017, no entanto não foi possível localizar na documentação disponibilizada o respectivo documento. Desta forma solicitamos o envio do documento para nossas considerações.

**RESPOSTA:** O documento DI-01027-PE-UT-ET-0017 será publicado tão logo seja revisado.

**PERGUNTA 08:** Na “Planilha proposta revisada PBI correções 13\_03\_2025” aba Tubulação Processo cita nos itens 7.3 e 7.4 filtro de vent, conforme FOLHA DE DADOS: DT-01027-PE-PR-FD-0007, porem a folha de dados indicada trata-se do tanque de descontaminação. Desta forma solicitamos o envio da Folha de dados correspondente aos filtros para que possamos providenciar cotação no mercado.

**RESPOSTA:** Verificar o documento DT-01027-PE-PR-FD-0009 - Filtro Vent + Manta Térmica. A informação será corrigida na Planilha de Custos Unitários e Totais.

**PERGUNTA 09:** Solicitamos o envio do documento “DI-01027-PE-AT-GE-LI-0001 - Lista de Materiais, Serviços, Hardware, Software”, o mesmo não foi possível localizar na documentação disponibilizada.

**RESPOSTA:** O documento DI-01027-PE-AT-GE-LI-0001 - Lista de Materiais, Serviços, Hardware, Software está consolidado dentro da Planilha de Custos Unitários e Totais, na aba "Automação Infraestrutura", assim como todas as demais disciplinas.

**PERGUNTA 10:** Solicitamos o envio das folhas de dados e/ou especificação técnica para o fornecimento das bombas citadas na “Planilha proposta revisada PBI correções 13\_03\_2025” aba de Civil nos itens 9.1 ao 9.5. Para que possamos providenciar cotação no mercado.

**RESPOSTA:** As informações necessárias para cotação das bombas estão descritas nos itens já mencionados.

**PERGUNTA 11:** Não foi possível localizar na documentação disponibilizada VENDOR LIST, para fornecimento de equipamentos mecânicos e materiais de tubulação. Desta forma solicitamos o envio para nossas considerações.

**RESPOSTA:** O documento DI-00000-PE-UT-VL-0001 (VENDOR LIST) será disponibilizado.

**PERGUNTA 12:** Na documentação disponibilizada não possível identificar os desenhos dos 8 Painéis de Pneumáticos citados na “Planilha proposta revisada PBI correções 13\_03\_2025”, aba – Automação Processos conforme indicado abaixo. Desta forma solicitamos o envio dos documentos para nossas considerações.

- DES-PNP01-01027-0050
- DES-PNP02-01027-0050
- DES-PNP03-01027-0050
- DES-PNP04-01027-0050
- DES-PNP05-01027-0051
- DES-PNP06-01027-0051
- DES-PNP07-01027-0051
- DES-PNP08-01027-0051

**RESPOSTA:** O documento DT-01027-PE-AT-EDE-DE-0003\_01 será disponibilizado.

**PERGUNTA 13:** Nas abas de Automação da “Planilha proposta revisada PBI correções 13\_03\_2025”, cita que devemos seguir os Padrões de Blocos e lógicas utilizados no IB. No entanto na documentação disponibilizada não foi possível localizar os Padrões de Blocos e lógicas utilizados no IB. Desta forma solicitamos o envio do documento para nossas considerações.

**RESPOSTA:** Os padrões de blocos de programação do CLP Rockwell / Siemens e Supervisório Elipse E3 / Power serão disponibilizados após a contratação da obra, após a reunião de Kick-off Meeting.

**PERGUNTA 14:** No Memorial de Automação “DT-01027-PE-AT-GE-MD-0001\_00 - Automação Processo” lista o documento “DT-01027-PE-AT-EDE-LI-0004”, no entanto não foi possível localizar na documentação disponibilizada o respectivo documento. Desta forma solicitamos o envio do documento para nossas considerações.

**RESPOSTA:** O documento DT-01027-PE-AT-EDE-LI-0004\_02 será disponibilizado.

**PERGUNTA 15:** Solicitamos o envio da Especificação técnica e/ou folha de dados para cotação das Válvulas conforme indicado na “Planilha proposta revisada PBI correções 13\_03\_2025”, listada abaixo para que possamos providenciar cotação.

|          |                                                                                        |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3.4.4.5  | VÁLVULA SISTEMA DE FILTRAGEM E REGULAGEM DE AR (Lubrifi) - Série VHS - FABRICANTE: SMC | 1 UNID |
| 3.4.5.5  | VÁLVULA SISTEMA DE FILTRAGEM E REGULAGEM DE AR (Lubrifi) - Série VHS - FABRICANTE: SMC | 1 UNID |
| 3.4.6.5  | VÁLVULA SISTEMA DE FILTRAGEM E REGULAGEM DE AR (Lubrifi) - Série VHS - FABRICANTE: SMC | 1 UNID |
| 3.5.2.5  | VÁLVULA SISTEMA DE FILTRAGEM E REGULAGEM DE AR (Lubrifi) - Série VHS - FABRICANTE: SMC | 1 UNID |
| 3.2.3.5  | Válvula sistema de filtragem e regulagem de ar (Lubrifi) - Série VHS - FABRICANTE: SMC | 1 UNID |
| 3.2.4.5  | Válvula sistema de filtragem e regulagem de ar (Lubrifi) - Série VHS - FABRICANTE: SMC | 1 UNID |
| 3.2.5.5  | Válvula sistema de filtragem e regulagem de ar (Lubrifi) - Série VHS - FABRICANTE: SMC | 1 UNID |
| 3.2.6.5  | Válvula sistema de filtragem e regulagem de ar (Lubrifi) - Série VHS - FABRICANTE: SMC | 1 UNID |
| 3.2.7.5  | Válvula sistema de filtragem e regulagem de ar (Lubrifi) - Série VHS - FABRICANTE: SMC | 1 UNID |
| 3.2.8.5  | Válvula sistema de filtragem e regulagem de ar (Lubrifi) - Série VHS - FABRICANTE: SMC | 1 UNID |
| 3.2.9.5  | Válvula sistema de filtragem e regulagem de ar (Lubrifi) - Série VHS - FABRICANTE: SMC | 1 UNID |
| 3.2.10.5 | Válvula sistema de filtragem e regulagem de ar (Lubrifi) - Série VHS - FABRICANTE: SMC | 1 UNID |

**RESPOSTA:** A contratada deverá garantir a compatibilidade da válvula do sistema de filtragem e regulação de ar, modelo Lubrifil da Série VHS, fabricada pela SMC, para assegurar seu funcionamento adequado juntamente com o conjunto do painel pneumático especificado no projeto.

**PERGUNTA 16:** No item 3.4.1.3 da Aba Automação Processo da “Planilha proposta revisada PBI correções 13\_03\_2025”, indica o fornecimento de impressora zebra, modelo GT800. Segundo fornecedor o modelo solicitado está fora de linha. Desta forma entendemos que podemos considerar o modelo recomendado pelo fornecedor modelo Zebra ZD230. Favor confirmar o entendimento.

**RESPOSTA:** Considerar o modelo BP12 da marca Brady, pois está homologada para o uso do sistema MES. É imprescindível que a impressora tenha resolução de 300 dpi para atendimento ao sistema. A Planilha de Custos Unitários e Totais será revisada, bem como os demais documentos correspondentes.

**PERGUNTA 17:** No memorial descritivo DT-01027-PE-AT-GE-MD-0001, para os painéis (Painel Geral de Controle – DES-PNG01-01027-0050 e Painel Geral de Controle – DES-PNG02-01027-0051) respectivos módulos são:

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     | FABRICANTE |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | 1769-L36ERM   | CompactLogix 5370 L3 Controllers, Dual Ethernet w/DLR capability, 5MB memory                                                                  | ROCKWELL   |
| 2    | 1784-SD2      | Secure Digital (SD) card with 2 GB of memory storage                                                                                          | ROCKWELL   |
| 3    | 1783-BMS20CGP | Stratix 5700, 16 copper 10/100 ports, 2 combo(copper or SFP slot) 10/100/1000 ports, 2 SFP 10/100 slots, full FW, 1588 PTP, NAT, Supports DLR | ROCKWELL   |
| 4    | 1769-PA4      | 120/240V AC Power Supply (5V @ 4 Amp)                                                                                                         | ROCKWELL   |
| 5    | 1769-ECR      | Right End Cap Terminator                                                                                                                      | ROCKWELL   |
| 6    | 1769-OB32     | 32 Point 24 VDC Output Module (cartões de saída digital)                                                                                      | ROCKWELL   |
| 7    | 1769-IQ32     | 32 Point 24 VDC Input Module (cartões de entrada digital)                                                                                     | ROCKWELL   |
| 8    | 1769-IF8      | 8 Channel Compact High-density Analog Current Input Module                                                                                    | ROCKWELL   |
| 9    | 1769-OF8C     | 8 Channel Analog Current Output Module                                                                                                        | ROCKWELL   |

Porém a Lista de material (DT-01027-PE-AT-GE-LI-0001\_01), apresenta outros modelos. Ver tabela abaixo com as diferenças:

| DT-01027-PE-AT-GE-MD-0001 | DT-01027-PE-AT-GE-LI-0001_01 |
|---------------------------|------------------------------|
| 1769-L36ERM               | 1769-L38ERM                  |
| 1769-IF8                  | 1769-IF16C                   |

Itens Rockwell no MD e não está no Lista:

| DT-01027-PE-AT-GE-MD-0001 | DT-01027-PE-AT-GE-LI-0001_01 |
|---------------------------|------------------------------|
| 1769-ECR                  | NÃO APARECE NA LISTA         |
| 1769-IF8                  |                              |
| 1769-IF16C                |                              |

Entendemos que devemos seguir a especificação e quantidades conforme indicada na “Planilha proposta revisada PBI correções 13\_03\_2025”. Favor confirmar o entendimento.

**RESPOSTA:** Os documentos serão publicados tão logo sejam revisados.

**PERGUNTA 18: ESTRUTURA:** Não foi localizado os projetos das plataformas em aço inox localizadas no pavimento inferior. Favor encaminhar os projetos específicos.

**RESPOSTA:** O projeto prevê o layout do equipamento e as quantidades de fornecimento estão em planilha. Caberá à contratada apresentar o projeto de fabricação da plataforma após compatibilizar com os equipamentos, o posicionamento definitivo dos tanques e o modelo adquirido.

**PERGUNTA 19: ARQUITETURA:** Referente aos armários deslizantes, no mercado existe vários tamanhos dos módulos para atender a necessidade do cliente em relação ao que será armazenado (pastas suspensas, arquivos box e outros). No projeto está representado 5 com a mesma largura dos módulos. Deverá ser seguido essa informação?

Observação: O tamanho do módulo e a separação interna (prateleiras, ou guias para pastas, reforço, etc) altera o valor do mobiliário.

**RESPOSTA:** Seguir com a seguinte configuração:

Prateleiras para caixas de arquivo morto de papelão para armazenamento de documentos formato A4.

O desenho técnico com as divisões e medidas será validado posteriormente junto a Contratada conforme descrito no memorial descritivo DI-01027-PE-AR-MD-0002\_05 - cap.6.5.

**PERGUNTA 20:** ARQUITETURA: Referente ao item piso elevado, no memorial descritivo (DI-01027-PE-AR-MD-0001\_06) informa que a altura do piso elevado é de 50cm.

Já na planilha orçamentária no item 10.6, indica que a altura é de 30cm. Qual altura deverá ser considerada?

**RESPOSTA:** Seguir conforme indicado na Planilha orçamentária e no Projeto FL DI-01027-PE-AR-DE-1403\_08 - h=30cm. O memorial descritivo será revisado.

**PERGUNTA 21:** ARQUITETURA: No piso elevado, existe divergência entre as soluções apresentada, sendo:

- piso elevado em placas e o revestimento em piso vinílico em manta.
- O modelo do piso vinílico IQ Toro SC é um revestimento em manta (2,00x23,00m) homogênea e tem função condutiva (instalação de fita de cobre), o corte da manta em pedaços pode alterar a sua função, podendo perder a garantia do fornecedor.

Favor confirmar o modelo do piso vinílico a ser utilizado.

**RESPOSTA:** Utilizar o piso vinílico com a especificação abaixo:

Revestimento em placas (60x60) de piso vinílico homogêneo, cor cinza (21020026), linha Eclipse Premium, da Tarkett ou equivalente técnico.

O memorial descritivo será revisado.

**PERGUNTA 22:** No dia 21/03 solicitamos o pedido da visita técnica para os dias 26 ou 27 ou 28/03, a qual não obtivemos retorno até o momento. Assim reiteramos a necessidade da realização da Visita Técnica, desta forma solicitamos informar os contatos telefônicos para agilizar o processo de agendamento da visita.

**RESPOSTA:** A visita foi realizada no dia 08/04. A empresa deve informar se após a primeira visita pretende realizar outra.

**PERGUNTA 23:** Não identificamos no pacote de projetos o documento DI-01027-PE-EL-LI-0003. Solicitamos o envio do mesmo.

**RESPOSTA:** O documento solicitado se encontra consolidado na Planilha de Unitários e Totais – ANEXO II.1, na disciplina Elétrica.

**PERGUNTA 24:** No Cronograma físico financeiro Sugerido - P1027- PBI - R05-Compras - REVISADO \_ BDI, temos listado as seguintes tarefas: CIVIL, ARQUITETURA, AUTOMAÇÃO, ELÉTRICA, HVAC, SPCI, TELECOMUNICAÇÕES(TI), UTILIDADES e PROCESSOS, totalizando 9 tarefas. Em contrapartida temos na Planilha proposta revisada PBI final as seguintes abas: Arquitetura, Automação CCO, Automação Infraestrutura, Automação Processos, Civil, Elétrica, HVAC, Incêndio, Tubulação Processo, Telecomunicações e Utilidades, totalizando 11 tarefas. Quais tarefas agrupar/considerar para organização do cronograma físico financeiro?

**RESPOSTA:** A disciplina de Automação possui 03 planilhas; sendo: 1) Automação – Infraestrutura; 2) Automação - CCO e 3) Automação – Processos. As 03 devem ser agrupadas para a organização do cronograma físico-financeiro.

**PERGUNTA 25:** APÓS A COMPARAÇÃO ENTRE OS QUANTITATIVOS TOTAIS LEVANTADOS A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA METÁLICA E OS VALORES APRESENTADOS NA PLANILHA "DI-01027-PE-CV-LI-0001\_05", ITEM 5, FORAM IDENTIFICADAS ALGUMAS INCONSISTÊNCIAS QUE MERECEM ATENÇÃO, CONFORME DETALHADO A SEGUIR:

### 1.1. APLICAÇÃO DO ACRÉSCIMO DE 10% PARA CHAPAS E LIGAÇÕES

VERIFICOU-SE QUE ALGUMAS PRANCHAS DE ESTRUTURA METÁLICA JÁ CONTEMPLAM O ACRÉSCIMO DE 10% REFERENTE ÀS CHAPAS E LIGAÇÕES NO RESUMO DE PESO TOTAL. COMO EXEMPLO, AS PRANCHAS:

DI-01027-PE-CM-DE-0002\_05

DI-01027-PE-CM-DE-0003\_05

CONTUDO, OUTRAS PRANCHAS DA MESMA DISCIPLINA NÃO APRESENTAM ESSE ACRÉSCIMO, COMO:

DI-01027-PE-CM-DE-0004\_04

DI-01027-PE-CM-DE-0005\_05

DI-01027-PE-CM-DE-0006\_04

A MESMA SITUAÇÃO É OBSERVADA NA EAP, ONDE ITENS COMO:

ITEM 5.4 – PIPE-RACK: JÁ CONSIDERA O ACRÉSCIMO DE CHAPAS/LIGAÇÕES NO QUANTITATIVO;

ITEM 5.6 – SUPOORTAÇÃO PARA ELETROCALHAS: NÃO APRESENTA O ACRÉSCIMO CORRESPONDENTE.

AINDA QUE O OBJETO SEJA CONTRATADO SOB A FORMA DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, ENTENDE-SE QUE AS DIVERGÊNCIAS RELATADAS ACIMA PODEM INTERFERIR NA EQUALIZAÇÃO FINAL ENTRE OS CONCORRENTES, VISTO QUE INFLUENCIAM DIRETAMENTE NA PRECISÃO DOS QUANTITATIVOS UTILIZADOS COMO BASE PARA A ELABORAÇÃO DAS PROPOSTAS. DITO ISSO, COMO DEVEMOS PROSSEGUIR?

**RESPOSTA:** As tabelas mencionadas são as quantidades referentes a cada pavimento. As chaparias de ligações do prédio estão inclusos na tabela resumo indicado no documento DI-01027-PE-CM-DE-0002\_05. Entendemos que não ocorre falta de equalização pois o projeto é igual para todos.

**PERGUNTA 26:** AINDA SOBRE AS INCONSISTÊNCIAS DOS ITENS REFERENTES AO ESCOPO DE ESTRUTURA METÁLICA, TEMOS:

| DESCRIÇÃO                     | GRADES DE PISO |                   |                 |
|-------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|
|                               | ÁREA (m²)      | PESO X m2 (kg/m²) | PESO TOTAL (kg) |
| GRADE SELMEC GS-B4-254 H=25mm | 220.00         | 27.00             | 5.940.00        |

CONFORME ESCLARECIMENTO PRESTADO EM 04/04, NA RESPOSTA AO QUESTIONAMENTO Nº 04, FOI INFORMADO QUE O PESO DAS PLATAFORMAS DOS ENTREFORROS DE MANUTENÇÃO ESTARIA INCLUÍDO NO ITEM 5.1.1 DA PLANILHA CITADA. NO ENTANTO, AO ANALISAR OS PROJETOS EXECUTIVOS, NÃO FOI IDENTIFICADO O QUANTITATIVO DAS PLATAFORMAS INTERNAS, AO CONTRÁRIO DAS PLATAFORMAS EXTERNAS, CUJAS QUANTIDADES ESTÃO EXPLICITAMENTE REPRESENTADAS (CONFORME EXEMPLO DO PROJETO DI-01027-PE-CM-DE-0015\_03).

TAL OMISSÃO GERA INCERTEZA QUANTO À REAL COMPOSIÇÃO DO ITEM 5.1.1 E PODE REPRESENTAR UMA DIVERGÊNCIA RELEVANTE PARA A CORRETA FORMAÇÃO DE PREÇO PELOS CONCORRENTES. SENDO ASSIM, COMO DEVEMOS PROCEDER EM RELAÇÃO A ESTE ITEM?

**RESPOSTA:** Não há omissão. As quantidades estão inclusas no peso total para fornecimento de aço.

**PERGUNTA 27:** Com base no princípio da complexidade técnica similar ou superior para a comprovação da capacidade técnico-operacional, entendemos que, no caso da atestação técnica requerida para “SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE HVAC E STA ATENDENDO A CFR 21 part 11”, o atestado de execução de automação de sistema de HVAC hospitalar possui similaridade técnica com o requerido, sendo, portanto, válida sua apresentação para fins de habilitação. Nossa interpretação está correta?

**RESPOSTA:** Caso o sistema instalado tenha banco de dados, rastreabilidade e seja auditável, sim haverá a similaridade técnica.

**PERGUNTA 28:** Com base no princípio da complexidade técnica similar ou superior para a comprovação da capacidade técnico-operacional, entendemos que, no caso da atestação técnica requerida para “SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE HVAC E STA ATENDENDO A CFR 21 part 11”, o atestado de execução de automação de sistema de HVAC que atendam a RDC 658 (ANVISA) possui similaridade técnica com o requerido, sendo, portanto, válida sua apresentação para fins de habilitação. Nossa interpretação está correta?

**RESPOSTA:** A empresa deve atentar-se às perguntas similares, cujas respostas estão divulgadas no site da Fundação Butantan e no sistema SAP/Ariba.

**PERGUNTA 29:** Em relação à comprovação da capacidade técnico-operacional para atendimento ao item ESTACAS SECANTES CRAVADAS EM SOLO, conforme o esclarecimento de 04/04, entendemos que o atestado de execução de PAREDE DIAFRAGMA possui relevância técnica superior. Nosso entendimento está correto?

**RESPOSTA:** A empresa deve atentar-se às perguntas similares, cujas respostas estão divulgadas no site da Fundação Butantan e no sistema SAP/Ariba.

**PERGUNTA 30:** A partir dos projetos fornecidos, não foi possível determinar a altura do Pipe Rack localizado na Rua Emílio Ribas, na frente do prédio 59. Em vista de que essa estrutura pode interferir nos acessos a obra, poderiam nos esclarecer qual a altura da mesma em relação ao nível da rua?

**RESPOSTA:** A empresa deve atentar-se às perguntas similares, cujas respostas estão divulgadas no site da Fundação Butantan e no sistema SAP/Ariba.

São Paulo, 29 de abril de 2025

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

PBI\_\_\_DUVIDAS\_E\_RESP\_29042025\_155939

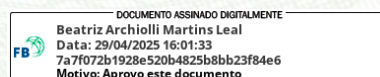
Beatriz Archiolti Martins Leal  
419.111.068-30

Código do documento  
d096df64444d0d19256d35a7194b3692

## Assinaturas



Beatriz Archiolti Martins Leal  
beatriz.leal@fundacaobutantan.org.br



## Eventos do documento

**29 Apr 2025, 15:59:43**

Documento **criado** por: Beatriz Archiolti Martins Leal. Email: beatriz.leal@fundacaobutantan.org.br.  
DATE\_ATOM: 2025-04-29T15:59:43-03:00

**29 Apr 2025, 16:01:33**

Documento **assinado** por: Beatriz Archiolti Martins Leal (Fundação Butantan) . Email:  
beatriz.leal@fundacaobutantan.org.br - IP: 2.18.126.205. DATE\_ATOM:  
2025-04-29T16:01:33-03:00

## Hash do documento original

(md5) 3d07bed1ea5ba2c091225d85c8ea43c5

(sha256) 13be8bc4c6011908a0d82f5a7e2ffa2ae84bdd926f90f1105c8856313f53f1a4

Este log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima.

**Este documento está assinado e certificado por Butansign**

Validar documento em: <https://fundacaobutantan.org.br/assinaturas/confirmacao>