

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: Considerando a movimentação de equipamentos e a possível interferência da linha energizada, solicitamos os seguintes esclarecimentos:

- Qual é a tensão máxima de operação da subestação?
- Qual é a distância entre a linha energizada e o muro de divisa da subestação?

RESPOSTA: A máxima tensão é de operação da subestação é: 88 kV - 3Ø - 60 Hz. E a distância entre a linha energizada e o muro de divisa da subestação é de 9,5 metros.

PERGUNTA 02: Em relação à planilha “Planilha proposta revisada PBI final para preenchimento”, verificamos a ausência de subtotais em algumas abas, o que está ocasionando divergência no total. As células afetadas são:

- Automação Processos – célula K36
- Elétrica – células K97, K102, K185, K190 e K196
- HVAC – célula K148

RESPOSTA: A planilha já havia sido ajustada, conforme consta em comunicado realizado e publicado no site da Fundação Butantan.

PERGUNTA 03: Por favor enviar todas as folhas de dados dos projetos de instrumentação do HVAC e medidores de ponto de orvalho do ar comprimido.

RESPOSTA: As folhas de dados dos instrumentos de HVAC serão disponibilizadas via e-mail bem como a folha de dados do analisador de ponto de orvalho de ar comprimido.

PERGUNTA 04: No documento DI-01027-PE-EL-DE-0001_06, Folha 1, mostra o encaminhamento da infraestrutura do alimentador do prédio 1027 e também uma segunda infraestrutura identificada como "Extensão Leito Existente", com um circuito contendo 4x1/C#240+1/C#70 vindo da SE-AT. Este circuito e infraestrutura fazem parte do escopo deste edital?

RESPOSTA: Essa segunda infraestrutura identificada como "Extensão leito existente" com um circuito contendo 4x1/C#240+1/C#70, é somente uma representação de infra e circuitos instalados no pipe rack e não fazem parte do escopo de fornecimento deste edital.

PERGUNTA 05: Não encontramos informações e detalhamentos referentes à tubulação de efluente industrial. A tubulação deverá ser encamisada e isolada ou somente isolada nos trechos indicados?

RESPOSTA: Para o trecho de tubulação de efluente industrial (EFI) indicados na documentação de descontaminação NB2 e NB3, não está sendo considerada tubulação isolada, conforme indicado no documento DT-01027-PE-PR-LI-0002 – Lista de linhas de sistemas de descontaminação. Prever apenas isolamento para proteção pessoal.

Plantas com detalhamento e informações referente a coleta do efluente industrial podem ser visualizadas no pacote de documentos de Instalações Hidráulicas.

PERGUNTA 06: Devemos considerar a execução de estudo de flexibilidade para as linhas de vapor ou os projetos já estão considerando este estudo, uma vez que se encontram em fase executiva?

RESPOSTA: Não é necessário fazer esse estudo uma vez que já foi considerado em projeto.

PERGUNTA 07: Devemos considerar a execução de perda de carga para as linhas de água quente e água gelada ou os projetos já estão considerando este estudo, uma vez que se encontram em fase executiva?

RESPOSTA: Todas as perdas de cargas já foram consideradas para o dimensionamento da bomba e tubulação.

PERGUNTA 08: Na planilha proposta, os itens de infraestrutura elétrica, infraestrutura de automação, infraestrutura de telecomunicações e também de tubulação hidráulica de água fria, esgoto, drenagem e efluentes estão indicados com a unidade "m" (metro) compostos com suas respectivas conexões e acessórios. Existe algum critério de medição que será utilizado para padronizar essa composição?

RESPOSTA: A medição do serviço será realizada através do avanço de montagem por metro linear, incluindo conexões e acessórios.

PERGUNTA 09: Gentileza confirmar que será escopo da Proponente o detalhamento e compatibilização dos projetos como de automação, conforme item 1.1.1 da pasta de Automação Infraestrutura, 1.2 da pasta Automação CCO e Automação de Processos e Elétrica, bem como o projeto LO de Utilidades, item 1.3 da pasta Utilidades, do documento DI-01027-PE-AT-GE-LI-0001_05. Ou seja, ao longo e ao final do projeto, o Proponente deverá garantir a funcionalidade dos sistemas conforme evolução dos projetos de arquitetura e demais projetos, garantindo o atendimento às características básicas e conceituais dos Memoriais Descritivos?

RESPOSTA: Sim o Proponente deverá garantir a funcionalidade dos sistemas, assim como o detalhamento e a compatibilização dos projetos, conforme MD.

PERGUNTA 10: Controle de Qualidade. Gentileza confirmar que o item 1.11 da pasta Utilidades do documento DI-01027-PE-AT-GE-LI-0001_05, sobre documentação final de Clean e Black Utilites deve considerar todos os entregáveis abaixo:

DATA BOOK

Abrangendo toda documentação para a validação dos Sistemas de **Clean e Black** deverão atender os requisitos mínimos documentais da ASME BPE (última versão), Part. GR.

- **Procedimento Operacional Padrão**
 - Instalação Sanitária;
 - Acabamento de superfície interna e externa de solda;
 - Soldagem em aço inoxidável;
 - Inspeção de solda;
 - Execução de corpo de prova;
 - Decapagem e passivação (incluindo o descarte das soluções);
 - Teste hidrostático;
 - Operação e manutenção de instalações sanitárias.
- **Especificação**
 - Procedimento de Soldagem.
- **Qualificação**

- Registro da Qualificação do Procedimento de Soldagem;
- Registro da Qualificação da Performance dos Soldadores;
- Registro da Qualificação de Performance do Inspetor de Solda.

- **Certificado de Material Sanitário**

- Tubos;
- Conexões;
- Válvulas;
- Instrumentos;
- Equipamentos;
- Vedações;
- Flexíveis.

- **Certificado de Consumíveis de Solda**

- Gás;
- Vareta de solda;
- Tungstênio.

- **Decapagem e Passivação**

- Relatório de decapagem e passivação;
- Certificado de decapagem e passivação;

- Ficha técnica das soluções passivante (FISPQ – Ficha de Informações de Segurança e Produtos Químicos);
- Ficha de emergência das soluções passivante;
- Laudo da análise de água.
- **Teste Hidrostático**
 - Relatório de teste hidrostático;
 - Certificado de teste hidrostático;
 - Certificado de calibração do manômetro utilizado no teste hidrostático.
- **Documentação de Solda**
 - Registro de controle de solda (mapa de juntas);
 - Relatório da máquina orbital (impressão da fita);
 - Certificado de calibração da máquina de solda;
 - Isométrico com as soldas numeradas e rastreabilidade dos materiais sanitários;
 - Fluxograma “As built”;
 - Relatório de endoscopia (mídia com vídeo).

RESPOSTA: Conforme informado no memorial descritivo de utilidades - DI-01027-PE-UT-MD-0001_04, todos os documentos devem ser entregues.

PERGUNTA 11: Qualificação / Validação com a Anvisa: gentileza confirmar que não está incluso no escopo das Proponentes qualquer recurso para elaboração da documentação de

Qualificação / Validação de processo com a Anvisa, seja nas etapas de QD (Projeto), QI (execução) ou QP (processo). Estas atividades estarão a cargo do Butantã.

RESPOSTA: Esta contratação abrange a etapa de obra até o comissionamento. As fases de validação e qualificação serão objeto de outro contrato.

OBSERVAÇÃO: Há respostas que estão sendo confeccionadas e tão logo estejam prontas serão divulgadas.

São Paulo, 24 de abril de 2025



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

012_Solicitacao_de_Esclarecimento_R3_pdf

Beatriz Archiulli Martins Leal
419.111.068-30

Envelope ID:
58aeee7ae94b52697ad3b9275d46ec7f

Assinaturas



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



Eventos do documento

24 Apr 2025, 18:52:59

Documento **criado** por: Beatriz Archiulli Martins Leal. Email: beatriz.leal@fundacaobutantan.org.br.
DATE_ATOM: 2025-04-24T18:52:59-03:00

24 Apr 2025, 18:52:59

Documento **assinado** por: Beatriz Archiulli Martins Leal (Fundação Butantan) . Email:
beatriz.leal@fundacaobutantan.org.br - IP: 2.18.126.215. DATE_ATOM:
2025-04-24T18:52:59-03:00

Hash do documento original

(md5) e44dcca8ac05ea3b4f287e6f6d3a8873

(sha256) 4c259717f498a9b1b4f57241a106e0d1552bdfc5f6abf44af927572ea9a999b1

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>