

REQUISIÇÃO DE COMPRA Nº 3000771124

PROCESSO Nº WS2299316797

EDITAL N.º 043/2026

MODALIDADE: ATO CONVOCATÓRIO COM LANCE - USO DE PLATAFORMA ELETRÔNICA SAP/ARIBA

OBJETO DA SELEÇÃO: Contratação de empresa especializada para execução de obras e adequações de infraestruturas e instalações da Cabine 03 – Prédio 603.

RESPOSTAS ÀS DÚVIDAS Nº 01

PERGUNTA 01: O valor do BDI adotado pelo IB não contempla todas as garantias exigidas pelos critérios de seguro exigidos, e também não estão sendo considerados os novos valores de tributação que já estão sendo praticados pelos órgãos competentes, Ex: atualmente as empresas de prestação de serviços não podem mais abater o ISS, atualmente a incidência deste tributo é integral na nota fiscal. Gostaríamos que fosse verificado uma possível correção no BDI aplicado para remuneração da obra.

RESPOSTA: O percentual de BDI adotado na planilha orçamentária do edital foi definido tendo como base as diretrizes e parâmetros estabelecidos pelo Tribunal de Contas da União (TCU).

Elaboração da Proposta: A licitante tem total autonomia para apresentar o seu próprio cálculo e detalhamento de BDI em sua proposta comercial, adequando as alíquotas tributárias, custos com seguros e demais componentes às suas especificidades e à legislação vigente.

PERGUNTA 02: Gostaríamos de solicitar uma melhor avaliação quanto ao critério de capacitação técnica do edital, normalmente as reformas são em cabines elétricas e não necessariamente em quantidade de cubículos, sendo assim a nosso ver muito específico, quantificação em números de cubículos.

RESPOSTA: A exigência de comprovação por quantidade de cubículos (14 unidades) está mantida. A mensuração por quantidade de cubículos, é a métrica técnica adequada para avaliar a capacidade em instalações de Média Tensão pelos seguintes motivos técnicos:

- Complexidade Eletromecânica: o desafio técnico da obra está na quantidade de painéis/cubículos integrados. Cada cubículo exige procedimentos específicos de montagem mecânica, acoplamento de barramentos, testes de estanqueidade do gás,

ensaios de isolamento, intertravamentos de segurança e parametrização do sistema de proteção.

- Dimensionamento do Esforço e Risco: O tempo de comissionamento, o rigor nos testes de campo e os riscos operacionais em Média Tensão crescem proporcionalmente à quantidade de cubículos interligados em um mesmo conjunto de manobra.

Portanto, por se tratar de uma instalação eletromecânica de conjuntos de manobra e proteção de Média Tensão, a quantificação por cubículos é a unidade de medida precisa para garantir que a contratada possui experiência compatível com a complexidade da obra.

PERGUNTA 03:

CIVIL

- Obra de pequeno porte – observamos a necessidade de no mínimo obra de médio porte. A obra envolverá pelos menos 07 atividades diferentes com prazo previsto para execução de 10 meses, em nossa avaliação deveria ser considerado pelo menos médio porte, existem montagem e movimentação de materiais e equipamentos, etc.

R.: A classificação indicada no Memorial de Mobilização e na planilha refere-se ao porte e dimensionamento do canteiro de obras, e não à complexidade, quantidade de atividades ou prazo de execução do empreendimento.

Não localizamos em planilha serviços de:

- Sistema de bombas para rebaixamento de lençol freático

RESPOSTA: O nível d'água mais desfavorável identificado para a área, encontra-se abaixo da cota prevista para as escavações, portanto não se verifica a necessidade de inclusão de sistema de bombas para rebaixamento do lençol freático.

- Compatibilização de todos os projetos

RESPOSTA: Conforme memorial descritivo (DOP-00603-PE-CV-MD-0003) o serviço de compatibilização dos projetos é responsabilidade da equipe de Administração Local cujo custo está previsto na planilha orçamentária.

- Projeto executivo estrutura metálica

RESPOSTA: O desenvolvimento do projeto executivo da estrutura metálica está contemplado na composição dos respectivos itens de fornecimento das estruturas, lançados na planilha referencial.

- Contratação de avaliação técnica externa dos projetos

RESPOSTA: Considerando as características e o nível de complexidade técnica do empreendimento, entendemos como suficiente o desenvolvimento conforme projetos e memoriais fornecidos com as verificações técnicas já previstas no escopo contratado.

- Escada marinho

RESPOSTA: Não há escada marinho neste escopo.

- Projeto AS Built

RESPOSTA: Conforme memorial descritivo (DOP-00603-PE-CV-MD-0003) a elaboração e entrega do projeto As Built é responsabilidade da equipe de Administração Local cujo custo está previsto na planilha orçamentária.

- Data Book

RESPOSTA: Conforme memorial descritivo (DOP-00603-PE-CV-MD-0003) a elaboração e entrega do Data Book é responsabilidade da equipe de Administração Local cujo custo está previsto na planilha orçamentária.

ELÉTRICA

Cabine 13B e Cabine 03

- Instalação de duto Kanaflex 06" provisório aéreo

Cabine 19

- Chave seccionadora nova na cabine 13A, será fornecimento do IB, não localizamos o fornecimento na planilha

Cabine 03

O memorial prevê a retirada desmontagem completa dos equipamentos elétricos (seccionadoras, disjuntores, vergalhões de cobre e etc) e a preparação do prédio da cabine para a demolição.

Não localizamos este item em planilha.

RESPOSTA:

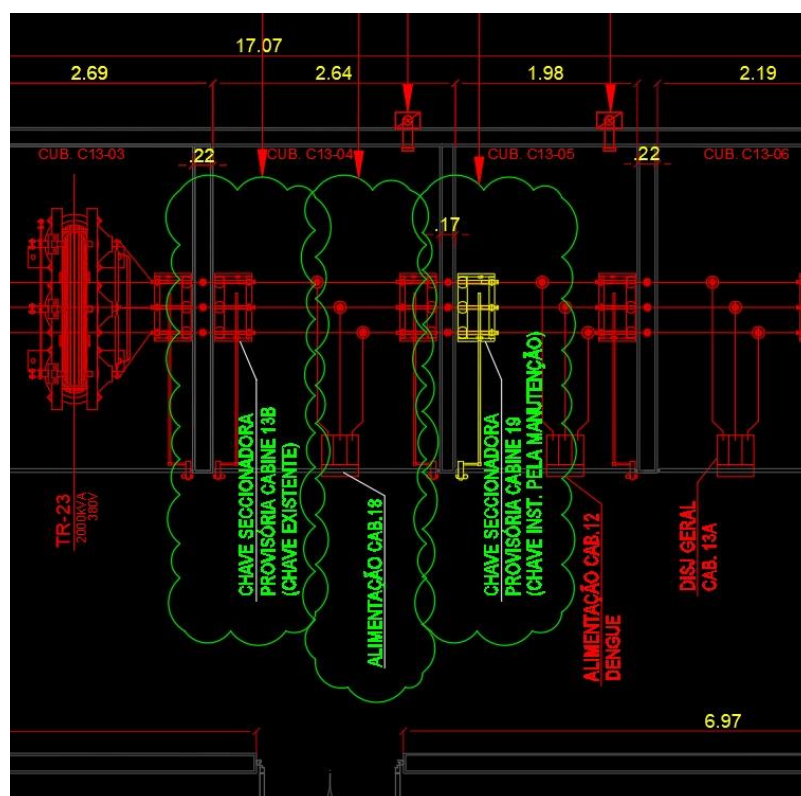
ELÉTRICA:

1) Duto Kanaflex 06" provisório aéreo (Cabine 13B e Cabine 03):

Resposta: Trata-se de elemento de infraestrutura temporária exigido para viabilizar o encaminhamento do circuito provisório e a transferência de carga sem interrupção do abastecimento elétrico do complexo. Como o Memorial Descritivo prevê a manutenção do sistema energizado durante as etapas de intervenção, os materiais e meios auxiliares para sustentação e proteção aérea desses cabos provisórios devem ser previstos pela proponente na composição dos preços unitários dos serviços de remanejamento de circuitos.

2) Chave seccionadora nova na Cabine 13A (Cabine 19 / Cabine 13A):

Resposta: Conforme indicado na nota do layout DOP-00603-PE-EL-DE-0003 ("CHAVE INST. PELA MANUTENÇÃO" – ver figura abaixo), o fornecimento e a instalação da chave seccionadora provisória para o remanejamento do circuito da Cabine 19 na Cabine 13A são de responsabilidade da equipe de Manutenção da Fundação Butantan. Portanto, este item não integra o escopo de fornecimento da Contratada e não deve ser cotado na proposta.



3) Retirada e desmontagem completa dos equipamentos elétricos:

Resposta: A desenergização, desmontagem, remoção e destinação dos equipamentos elétricos existentes (seccionadoras, disjuntores, barramentos de cobre e quadros) integram o escopo técnico do Item 5.3.4.5 do Memorial de Elétrica e do Memorial de Demolição, Adequações e Descartes (DOP-00603-PE-CV-MD-0001). Sob o regime de Empreitada por Preço Global, a composição da proposta comercial e do orçamento da empresa proponente deve considerar obrigatoriamente a totalidade dos documentos do projeto (projetos executivos, memoriais descritivos e especificações técnicas). Tais serviços encontram suporte orçamentário de referência nos Itens 1.3 (Demolição, Retirada de Estruturas e Remoção de Resíduos) e 8.0 (Desmobilização e Limpeza Final) da Planilha Orçamentária (DOP-00603-PE-CV-LI-0001). A execução compreende os procedimentos de segurança e bloqueio (NR-10), elaboração de Plano de Rigging para movimentação de cargas, devolução dos componentes reaproveitáveis à manutenção da Fundação Butantan e descarte ambiental dos inservíveis conforme as diretrizes do setor SMA/IB.

PERGUNTA 04:

Item do edital:

Responsabilidades da CONTRATADA:

Realizar a desmontagem, movimentação e acondicionamento de todos os equipamentos elétricos presentes na cabine nº 03;

Garantir que todas as atividades de desmontagem sejam realizadas de forma segura, organizada e documentada, respeitando normas técnicas e procedimentos internos de segurança;

Disponibilizar os equipamentos desmontados para que a equipe de manutenção elétrica da Fundação Butantan avalie e defina quais equipamentos poderão ser reaproveitados e estocados e quais deverão ser descartados;

Transportar todos os equipamentos até os locais indicados pela equipe de manutenção elétrica da Fundação Butantan, garantindo que os equipamentos estejam adequadamente acondicionados e preservados;

Movimentação e transporte dos equipamentos para manutenção do IB

Não localizamos em planilha serviços de:

- Movimentação e posicionamento dos equipamentos na Cabine 03

Além dos painéis, a CONTRATADA será responsável pelo posicionamento e instalação dos seguintes equipamentos:

- TR1-603-1002 – Transformador 112,5 kVA, 13,2 kV/220 V, 3Ø;
- QF1-603-1002 – Quadro de distribuição;
- GE1-603-1004 – Gerador com QTA acoplado.

Serviços de responsabilidade da CONTRATADA na cabine elétrica nº 03:

- Posicionamento, montagem e instalação dos conjuntos de média tensão QGMT1-603-1001 e QGMT2-603-1001;

- Posicionamento e instalação do transformador TR1-603-1002;
- Posicionamento e instalação do quadro de distribuição QLF1-603-1002;
- Posicionamento, montagem e instalação do grupo gerador – *GE1-603-1004*;

Cabine 13A

- O Projeto prevê a remoção de disjuntores da cabine 13A,

Não localizamos este serviço na planilha.

RESPOSTAS:

1) Para serviços de desmontagem e movimentação dos equipamentos na Cabine 03:

Resposta: A desenergização, desmontagem, remoção e destinação dos equipamentos elétricos existentes (seccionadoras, disjuntores, barramentos de cobre e quadros) integram o escopo técnico do Item 5.3.4.5 do Memorial de Elétrica e do Memorial de Demolição, Adequações e Descartes (DOP-00603-PE-CV-MD-0001). Sob o regime de Empreitada por Preço Global, a composição da proposta comercial e do orçamento da empresa proponente deve considerar obrigatoriamente a totalidade dos documentos do projeto (projetos executivos, memoriais descritivos e especificações técnicas). Tais serviços encontram suporte orçamentário de referência nos Itens 1.3 (Demolição, Retirada de Estruturas e Remoção de Resíduos) e 8.0 (Desmobilização e Limpeza Final) da Planilha Orçamentária (DOP-00603-PE-CV-LI-0001). A execução compreende os procedimentos de segurança e bloqueio (NR-10), elaboração de Plano de Rigging para movimentação de cargas, devolução dos componentes reaproveitáveis à manutenção da Fundação Butantan e descarte ambiental dos inservíveis conforme as diretrizes do setor SMA/IB.

2) Movimentação e posicionamento dos equipamentos na Cabine 03:

Resposta: Esclarece-se que, para os equipamentos indicados (QGMT1-603-1001, QGMT2-603-1001, TR1-603-1002, GE1-603-1004 e QLF1-603-1002), a proponente deve compor seus preços dividindo os custos de fornecimento do equipamento e seus insumos na coluna "Unitário Material", e todos os custos relativos a movimentação, posicionamento, montagem e instalação na coluna "Unitário Mão de Obra".

Os detalhamentos e etapas descritos no Memorial Descritivo servem como orientação técnica para que a proponente precifique adequadamente a totalidade dos insumos e serviços necessários. Ressalta-se que, independentemente da descrição da planilha orçamentária, é de integral responsabilidade da CONTRATADA a entrega de cada equipamento em pleno e perfeito funcionamento, cumprindo rigorosamente as especificações, manuais e diretrizes técnicas dos respectivos fabricantes.

Para a composição de preços na Lista de Materiais e Serviços (DOP-00603-PE-EL-LM-0001_00) e no Memorial Descritivo, referenciar-se aos seguintes itens:

- Item 5.1.1 – QGMT1-603-1001;
- Item 5.1.2 – QGMT2-603-1001;
- Item 5.1.3 – TR1-603-1002;
- Item 5.1.4 – GE1-603-1004;
- Memorial Descritivo – Item 5.3 (*Descrição dos Serviços*).

3) O Projeto prevê a remoção de disjuntores da cabine 13A:

A remoção dos disjuntores da Cabine 13A não integra o escopo de serviços da CONTRATADA. Embora os equipamentos estejam indicados para retirada na documentação técnica, o serviço de desativação e remoção será executado diretamente pela equipe de Manutenção da Fundação Butantan. A retirada desses disjuntores na Cabine 13A não impacta o andamento da obra e será realizada em momento oportuno. Portanto, esta atividade não deve ser precificada na proposta comercial dos proponentes.

PERGUNTA 05: PARAMETRIZAÇÃO DOS CIRCUITOS REMANEJADOS DA CABINE 03.

A CONTRATADA será responsável pelo levantamento em campo e pela realização de backup completo de todas as parametrizações dos relés existentes na Cabine 03, garantindo o armazenamento seguro das informações obtidas. Em seguida, deverá realizar a parametrização de todos os relés que serão utilizados durante o remanejamento dos circuitos da Cabine 03, contemplando as instalações nas Cabines 25, 02 e 13A, que receberão temporariamente os circuitos remanejados. Não localizamos este serviço em planilha.

RESPOSTA: A atividade descrita refere-se exclusivamente à leitura, backup e transferência (réplica) das parametrizações já existentes nos relés da Cabine 03 para os relés de destino nas Cabines 25, 02 e 13A. Trata-se de um procedimento técnico pontual, simples e de rápida

execução (espelhamento de dados), não se tratando de um novo estudo de seletividade ou recálculo de proteção. Como o detalhamento do Memorial Descritivo serve de orientação para a composição de custos, a mão de obra para a realização desse backup e inserção de parâmetros deve compor o custo de "Unitário Mão de Obra" das linhas de remanejamento de circuitos, contempladas no Item 3.5 da Lista de Materiais e Serviços (FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS).

PERGUNTA 06: QGMT1, e QGMT2; gostaria que fosse avaliado e verificado os valores de mercado para fornecimento dos quadros citados, notamos que ambos os quadros estão com os mesmos valores para fornecimento, porém o quadro QGMT1 possui 24 colunas e o quadro QGMT2 possui apenas 04 colunas, a nosso entender uma enorme discrepância entre os valores dos quadros a serem fornecidos.

RESPOSTA: Os custos apresentados na planilha orçamentária de referência possuem caráter meramente orientativo. Os valores indicados foram obtidos a partir de consultas e pesquisas prévias realizadas junto a empresas especializadas no setor. Cabe às empresas licitantes realizarem a avaliação técnica necessária e consultarem o mercado fornecedor para elaborar a proposta comercial com os seus próprios valores.

PERGUNTA 07: Não localizamos estes serviços em planilha:

- Projeto As Built
- Data Book

TELECOM

Não localizamos em planilha

- Desmontagem das instalações existentes
- Movimentação e transporte de equipamentos selecionados até a área de manutenção
- Projeto As Built
- Data Book

RESPOSTA: Sob o regime de Empreitada por Preço Global, a proposta deve abranger a totalidade dos documentos do projeto (projetos executivos, memoriais e planilha orçamentária).

Os serviços citados integram o escopo contratual e possuem amparo técnico e orçamentário específico:

- Projeto As-Built e Data Book (Geral e Telecom): Previstos no Memorial Descritivo DOP-00603-PE-CV-MD-0003 e contemplados nos Itens 1.1 e 1.2 (Mobilização e Administração Local / Equipe) da Planilha Orçamentária.
- Desmontagem, Movimentação e Transporte (Telecom/Equipamentos): Previstos no Memorial Descritivo DOP-00603-PE-CV-MD-0001 e contemplados nos Itens 1.3 (Demolição, Retirada de Estruturas e Remoção) e 8.0 (Desmobilização e Limpeza Final) da Planilha Orçamentária.

Dessa forma, a execução de todos os itens é obrigatória e seus custos devem estar previstos na composição do preço global da proposta.

PERGUNTA 08: Solicitamos esclarecer se os itens 5.1.1 e 5.1.2 referem-se somente aos serviços de instalação dos painéis de média tensão ou também contemplam o fornecimento dos respectivos cubículos? Solicitamos esse esclarecimento, pois os preços de mercado evantados para o fornecimento dos cubículos são significativamente superiores aos valores constantes da planilha orçamentária. Caso o fornecimento desses equipamentos seja de responsabilidade da contratada, solicitamos a revisão dos preços unitários dos referidos itens, de modo a compatibilizá-los com os valores praticados no mercado

RESPOSTA: Os itens 5.1.1 e 5.1.2 da planilha orçamentária contemplam tanto o fornecimento integral dos painéis de média tensão, quanto os serviços de instalação e os estudos técnicos associados. Os preços unitários dos itens constantes na planilha orçamentária foram obtidos por meio de cotações de mercado realizadas previamente com empresas especializadas do setor.

PERGUNTA 09: Nossa empresa realizou visita técnica e está formulando proposta para o processo de compras em epígrafe. Após análise da documentação constante no edital, gostaria de solicitar gentilmente o envio das composições de preço dos itens constantes na planilha de orçamentos como fonte de referência "CPU" e "Licitado", conforme exemplos abaixo. Além das especificações constantes nos cadernos técnicos e projetos, também é necessário avaliar os coeficientes de materiais e HH para os respectivos serviços.

RESPOSTA: Itens com referência “CPU”: As composições de preços unitários referentes a estes itens encontram-se abertas no Memorial Descritivo de Civil integrante do edital. Cabe à empresa licitante dimensionar e prever em sua proposta a equipe, a mão de obra e a estrutura de canteiro necessárias para atender a todas as exigências do Instituto Butantan e garantir a plena execução dos serviços.

Itens com referência “Licitado”: Não possuem composição de preços unitários disponível, visto que os valores foram definidos com base em custos de referência obtidos de outras obras e contratos em andamento no Instituto Butantan.

São Paulo, 04 de setembro de 2026



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Resposta__s_duvidas_n__01_e_02__04_09__CABINE_03__PUBLICADO_EM_04_09_.pdf

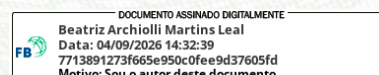
Beatriz Archioli Martins Leal
419.111.068-30

Envelope ID:
689016f6ee80ef507e2f5d67614b4be8

Assinaturas



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



Eventos do documento

04 Sep 2026, 14:32:39

Documento **criado** por: Beatriz Archioli Martins Leal. Email: beatriz.leal@fundacaobutantan.org.br.
DATE_ATOM: 2026-09-04T14:32:39-03:00

04 Sep 2026, 14:32:39

Documento **assinado** por: Beatriz Archioli Martins Leal (Fundação Butantan) . Email:
beatriz.leal@fundacaobutantan.org.br - IP: 2.16.108.59. DATE_ATOM: 2026-09-04T14:32:39-03:00

Hash do documento original

(md5) 104ddb504c53c5219f4e1a862f144dc2

(sha256) ffb97dec30ddc0b3ed949ae5b32f504e15ecbe4b67d3b3b4485b22a4e1800283

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>