

Respostas ao pedido de esclarecimento

EDITAL 018/2020

O Presidente da Comissão de Julgamento faz saber que foram recebidos os seguintes pedidos de esclarecimentos, quais foram analisados e respondidos conforme segue:

A concorrência 013/2020 Contratação de empresa especializada para construção do prédio 1024 - Centro Avançado de Produção de Soros – CAPS, O Butantan coloca no escopo da Construtora o escopo abaixo (Anexo DI-01024-PB):

- ✓ É escopo da **CONTRATADA** a elaboração do projeto para executivo para fabricação, CIVIL (Estruturas Metálicas, contenção, estruturas de concreto, infraestruturas de instalações), localização de venezianas em fachadas e bocas de ar ao longo dos pavimentos, O projeto deverá ter como base os desenhos e documentos disponibilizados pelo **Fundação Butantan**;

Agora no edital 018/2020 -Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo multidisciplinar para o Centro Avançado de Produção de Soros (CAPS), No Memorial Descritivo (DI-01024-PE) páginas da disciplina de civil 40 a 45, o Butantan pede o mesmo escopo! (Estrutura de concreto, infraestrutura, etc).

Projetos de Estruturas de concreto

- ✓ Desenho (plantas baixas de forma de todos os pavimentos com cortes e elevações; plantas de ferragens com detalhes típicos de vigas, lajes e pilares de todos os pavimentos e determinação da taxa de armaduras em relação ao volume de concreto);
- ✓ Especificação (materiais, sua resistência, componentes e sistemas construtivos);
- ✓ Memorial (método construtivo, cálculo do pré-dimensionamento das estruturas principais e relação de quantidades);
- ✓ Cálculo estrutural para dimensionamento de todos os elementos das estruturas de Concreto. Registro sistemático de todas as considerações, cálculos e processamentos eletrônicos, de acordo com uma sequência lógica de dimensionamento dos elementos estruturais. Dimensionamento dos elementos estruturais (geometria e armadura) de maneira compatível com as solicitações de carga.
- ✓ Execução das seguintes atividades:
 - Concepção estrutural;
 - Lançamento das cargas;
 - Análise estática;
 - Análise dinâmica, se necessário;
 - Dimensionamento das seções de concreto e das armaduras;
 - Execução do levantamento de quantidades por unidade;
 - Agrupamento em quantitativos por área do empreendimento;
 - Quantitativos (levantamento dos quantitativos de concreto, aço e formas).

Projetos de Estruturas metálicas

- ✓ Desenhos detalhados contendo as dimensões de todas as peças metálicas, tais como vigas, pilares, chapas, grades, placas de apoio, conexões, contraventamentos, etc.;
- ✓ Informar todas as especificações de perfis e demais componentes das estruturas, além das dimensões e materiais aplicados, para que o fornecedor das estruturas as utilize na elaboração do Projeto de Fabricação;
- ✓ Analisar dimensões e carregamentos dos equipamentos elétricos, mecânicos, tubulação e demais utilidades, que tenham interface com as estruturas para dimensionamento da estrutura metálica;
- ✓ Memorial de cálculo deve ser atualizada de acordo com os documentos que apresentam critérios, parâmetros e cálculos utilizados para obter as soluções adotadas no projeto, bem como para selecionar e definir alternativas;
- ✓ Especificação (materiais, sua resistência, componentes e sistemas construtivos);
- ✓ Memorial (método construtivo, cálculo do dimensionamento das estruturas principais e ligações metálicas, bem como relação de quantidades);
- ✓ Quantitativos (levantamento dos quantitativos de aço em quilos) contendo basicamente:
 - Perfis metálicos, em [kg];
 - Chapas e/ou grades de piso, em [kg];
 - Telhas para cobertura, em [m²];
 - Telhas para tapamentos laterais, em [m²];

Entendemos que o projeto executivo está sendo licitado em duplicidade, correto? Poderia, por gentileza verificar e nos posicionar quanto ao escopo?

RESPOSTA: o escopo de obra do prédio p1024 (EDITAL 013/2020) não solicita desenvolvimento de projeto de execução e sim projeto de fabricação etapa a frente do projeto executivo, logo não é duplicidade. o escopo solicitado para elaboração de projeto está relacionado ao desenvolvimento de projetos para as adequações necessárias segundo ao novo layout e elaboração de projetos das edificações de apoio.

Entendemos que o fornecimento de água potável para o futuro prédio do CAPS será proveniente da caixa D'água que está localizada frontalmente ao terreno destinado ao prédio. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: entendimento correto

Entendemos que o fornecimento de água para proteção e combate a incêndio (sprinklers/hidrantes) para o futuro prédio do CAPS será proveniente da caixa D'água que está localizada frontalmente ao terreno destinado ao prédio. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: entendimento correto

Entendemos que o fornecimento de vapor para o futuro prédio do CAPS será proveniente de caldeiras existentes no BUTANTAN. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: Sim, o vapor industrial será fornecido pelos geradores do Instituto Butantan na central de utilidades (hemoderivados), a contratada deverá realizar o Tie-in de interligação desde a central de utilidades e deverá ser contemplado a utilidade limpa vapor puro proveniente de GVP para utilização nos equipamentos de processo.

Entendemos que o fornecimento de energia em MT será proveniente de uma subestação existente. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: O fornecimento de média tensão será proveniente da cabine de distribuição de média tensão 25, porém a cabine de média tensão deverá ser desenvolvida para atendimento ao prédio CAPS

Entendemos que o projeto de MT será a partir de uma subestação existente e que caberá a projetista o projeto de infraestrutura elétrica (via Pipe-Rack existente) para levar os cabos da subestação de MT até a sala de CCM do futuro prédio do CAPS.

RESPOSTA: Negativo, Os cabos de média tensão serão via pipe rack até o cubículo blindado localizado na cabine elétrica do CAPS, a ser projetada

Entendemos que o limite de bateria para utilidades existentes será a picagem da tubulação no pipe-rack no ponto mais próximo ao futuro prédio do CAPS. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: O Tie-in de vapor industrial e ar comprimido industrial deverá ser realizado até a sala de geração dessas utilidades encontrado no prédio ao lado P22 e P51.

Confirmar se a estação de tratamento de efluentes será composta apenas de descontaminação e neutralização do efluente?

RESPOSTA: Será de apenas neutralização

Confirmar se no efluente final serão controlados apenas temperatura e pH.

RESPOSTA: Não, além de temperatura e pH, deverá ser projetado e definido pela empresa o correto tratamento do sulfato de amônio para descarte conforme a legislação ambiental.

Caso outras variáveis sejam controladas na estação de tratamento de efluentes, fornecer uma característica do efluente gerado pela planta e qual a característica do efluente final após tratamento.

RESPOSTA: Respondido acima.

Não foi identificado o laboratório piloto de testes na lista de equipamentos. Por gentileza informar os equipamentos que deverão ser detalhados.

RESPOSTA: Considerar os equipamentos que constam na lista como laboratório de desenvolvimento.

Na implantação fornecida no memorial não identificamos um local para a instalação da central de utilidades. Por favor informar se haverá áreas disponíveis no entorno do prédio para a alocação destas estruturas.

RESPOSTA: Não será requerido prédio de utilidades, a geração de vapor e ar comprimido industrial será fornecido pelo Instituto Butantan no prédio 22 e 51 respectivamente, as demais utilidades deverão ser geradas no próprio prédio CAPS, e prever também abrigo de gás especiais anexo (em local externo) ao prédio CAPS.

São Paulo, 08 de dezembro de 2020.

RONALDO ALMEIDA DA SILVA
Comissão de Julgamento