

Respostas ao pedido de esclarecimento

EDITAL ATO CONVOCATÓRIO 005/2022

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

De acordo com o **Memorial de Obras – DI-00312-PB-CV-MD-001-R00** temos alguns itens à serem esclarecidos:

Em sua página 18, no item 1.3 – Fundações Profundas, é citado a execução de Estacas Hélice Contínua Monitorada enquanto na planilha orçamentária e desenhos é citada estaca Strauss; qual tipo devemos considerar em nossa proposta?

RESPOSTA: Considerar conforme planilha orçamentaria.

Em sua página 10 é citada “ É escopo da CONTRATADA a elaboração do modelo em 3D das instalações, estrutura, tubulações e equipamentos para análise de interferências; Devem considerar a execução de desenhos 3D de todas as disciplinas antes do início dos trabalhos?

RESPOSTA: sim a compatibilização será exigida desta forma.

Em sua página 34 é citada “As paredes deverão seguir o projeto de arquitetura, serão executados com bloco de concreto 9x19x39, 14x19x39 ou 19x19x39, conforme projetado, assentadas com juntas de 10mm de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:0, 5:8, preparada para receber chapisco, emboço e reboco” enquanto na planilha orçamentária é citada alvenaria em blocos cerâmicos; Qual devemos considerar?

RESPOSTA: considerar alvenaria convencional de bloco de concreto.

É necessário apresentar Projeto de proteção estrutural contra incêndio tinta intumescente ? (já consta nos projetos a necessidade de atendimento a TRRF 120 minutos)

RESPOSTA: Não há necessidade, seguir conforme a especificação apresentada.

Referente Concreto para Fundações

No projeto **DI-00312-PB-CC-DE-0002-R0** é citado concreto Fck 30 Mpa, **abatimento 10 ± 2cm**, Brita 1, enquanto no Memorial **DI-00312-CV-MD-0001-R00** consta Concreto Fck 30 Mpa, **abatimento 22 ± 2cm**, Brita 1. Nosso entendimento é que o traço correto é bombeado, com abatimento 22 ± 2cm, nosso entendimento está correto ?

RESPOSTA: os dois traços estão corretos, a trabalhabilidade pode ser ajustada as condições de execução no local.

Referente sistema de HVAC _ Memorial DI-00312-PB-HV-MD-0001

Item 6.2 - Deverá ser previsto o acompanhamento da instalação por um técnico (em período integral), o qual será denominado preposto e será responsável pelo acompanhamento diário dos trabalhos em execução.

Por se tratar de equipamentos comuns e rotineiros faz-se necessário comissionamento e start-up, assim como testes, medições finais e fornecimento de manual de manutenção ?

RESPOSTA: Sim, seguir conforme especificado na lista de materiais e demais documentos que compõem o projeto.

Sendo a montagem executada por empresa especializada, não podemos considerar nosso engenheiro como responsável pelo acompanhamento das instalações e o técnico da referida empresa como preposto?

RESPOSTA: Sim, pode seguir dessa forma.

Ainda referente Sistema de HVAC, no projeto **DI-00312-PB-HV-DE-000 R00** no corte é citado **forro abaixo da laje**, porém não encontramos na planilha orçamentária este item.

PERGUNTA: Devemos considerar algum tipo de forro abaixo na laje Steel Deck? Se sim, qual?

RESPOSTA: Não há necessidade de forro.

Na planilha orçamentária **DI-0312-PE-AR-EC-0001-00** consta no item 15.9 Pintura Sob Laje- a descrição “Pintura Texturizada Acrílica”, porém a laje em sua face inferior é composta pela telha que é em chapa de aço galvanizado, portanto esse tipo de pintura não é indicado para a mesma.

PERGUNTA: Devemos considerar algum tipo de pintura na face inferior da telha?

RESPOSTA: não é necessário a pintura de laje tipo steel deck.

Referente **Estruturas Metálicas** é citado nos desenhos **DI-00312-PB-CM-DE-0001 – R0** , **DI-00312-PB-CM-DE-0002-R0** e **DI-00312-PB-CM-DE-0003 R0** a aplicação de **tinta intumescente grau de proteção TRRF 120**, no memorial **DI-00312-PB-CM-MD-003 R00** consta da mesma forma na página 9, no item 10.1 – Esquema 2 - Pintura Intumescente, porém não identificamos na planilha orçamentária este item.

PERGUNTA: Devemos considerar o mesmo como item complementar na planilha orçamentária?

RESPOSTA: considerar no item de pintura.

PERGUNTA: Qual a distância aproximada dos pontos de água, energia e esgoto em relação ao canteiro de obras?

RESPOSTA: máximo 150mts.

Ao realizar visita técnica e ler o Memorial descritivo DI-00312-PB-CV-MD-0001 ficamos com a dúvida abaixo

1 – Item 7.5 Contratação de profissionais residentes obrigatórios em obra

Duvida1: Deverá ser contratado 7 engenheiros, 1 para cada especialidade? Ou 1 engenheiro poderá responder por 2 áreas ou mais?

Duvida2: Esses engenheiros e o técnico de segurança, poderão ser contratados via contrato de prestação de serviço? Ou deverá apresentar registro em carteira de trabalho?

RESPOSTAS: (Dúvida 1) - Para a disciplina de SPCI o Engenheiro poderá ser de outra especialidade desde que seja de Civil, Mecânico ou Eletricista e que gere uma ART indicando o serviço de instalações referente ao sistema de combate a incêndio.

2 – Planilha de preço ELETRICA

2.1 – Item 3.3 CABOS E ACESSÓRIOS - MÉDIA TENSÃO

Os cabos de fornecimento **da classe média tensão** solicitam cabos classe de tensão 15/20kV, são cabos que deverão ser fabricados, porem a quantidade baixa de metros.

Dúvida1: Poderá ser fornecido cabo classe 12/20kV?

Dúvida2: Deverá ser Prysmian ou podemos ser fornecido similar?

RESPOSTAS:Dúvida1: Seguir conforme a lista de materiais; Dúvida2: Pode ser fornecido similar.

3 – Planilha de preço AUTOMAÇÃO

3.1 – Item 2.1.3 CONDULETE

A planilha exige os condutes: “CONDULETE TIPO "C" C/ TAMPA - GALVANIZADO A FOGO”, marca Wetzel ou similar.

Dúvida1: O condute galvanizado a fogo não existe, poderá ser fornecido: “**em alumínio de elevada resistência mecânica e à corrosão**” ?

RESPOSTA: Sim

4 – Prorrogação de prazo e planilha de preço

Duvida1: Devido ao grande porte da execução dos serviços, quantidade de material a serem fornecidos e marcas específicas. Gostaríamos de solicitar o prorrogação de prazo para melhor levantamento com fornecedores e preços mais competitivos a fim de tornar uma concorrência mais igualitária.

Duvida2: Gostaria do envio da planilha de preço para verificar os valores considerados e valor estimado para esta contratação, pois deverá ser fornecidos materiais, quadros, painéis de grandes valores.

RESPOSTAS: A prorrogação já foi concedida,

4 – Planilha AUTOMAÇÃO

Item 4.1 Solicita o fornecimento do Software Elipse

Duvida1: Deverá ser fornecido o Software com o pacote de atualização por 1 ano? Ou somente o Software que vem com 1 atualização?

RESPOSTAS: 01 ano

5 – Planilha AUTOMAÇÃO

Item 5.1.3 REVISÃO DO SISTEMA SUPERVISÓRIO ELIPSE NA CABINE Nº25

Duvida1: Para cotar o UPGRADE que deverá ser fornecido para cabine 25, por favor informar: Qual a licença (nº da chave (8 dígitos alfanuméricos)) existente hoje na cabine?

Duvida2: Caso não seja fornecido o número da chave (licença), deverá ser comprado na ELIPSE uma nova licença. Essa licença deverá ser para qual quantidade de etiquetas?

RESPOSTAS: UPGRADE – 2A1AA53B

Conforme planilha de preços e memorial descritivo da disciplina de Automação, é solicitado UPGRADE da Licença do Elipse Power existente. Porém, por se tratar de UPGRADE é necessário informar o código da licença existente para que seja possível a Elipse fornecer cotação para tal, além disto é necessário informar qual é o UPGRADE desejado, ou seja, para quantos pontos a mais a licença atual passará. Sem esta informação, não é possível compor preço correto para este item, uma vez que os valores das licenças são completamente diferentes se tratando de nova aquisição ou UPGRADE de licença existente.

RESPOSTAS: UPGRADE – 2A1AA53B

São Paulo, 25 de maio de 2022.

RONALDO ALMEIDA DA SILVA
Comissão de Julgamento