



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011 – 13/07/2011
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 009/DALC/SBEG/2011

EXECUÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, ADEQUAÇÃO E
AMPLIAÇÃO DO TERMINAL DE PASSAGEIROS I DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO
GOMES/MANAUS-AM

Nos termos do subitem 17.6 do Edital da Licitação em referência, a Comissão de Licitação presta os seguintes esclarecimentos acerca de perguntas formuladas por empresas sobre a interpretação do texto do referido Edital.

1ª PARTE – PERGUNTAS E RESPOSTAS

74ª PERGUNTA

Com relação ao item Laje:

Tendo em vista a eliminação do cimbramento e padronização da execução da laje do estacionamento. O trecho central entre os eixos K e K' pode ser também considerado como laje alveolar com vigas pré-moldadas?

RESPOSTA

O trecho central entre os eixos K e K' é curvado não podendo ser utilizado laje pré-moldada (Alveolar) por serem lajes de fabricação retilínea, a laje que consta em projeto e relatórios é nervurada (Cabacinha), que utiliza cimbramento para escoramento e reescoramento.

75ª PERGUNTA

Com relação ao orçamento:

- a) Referente aos subitens 5.11.3 PRATELEIRAS EM GRANITO, 5.11.4 RODAPÉS EM GRANITO, 5.11.5 SOLEIRA EM GRANITO, 5.11.6 FRISOS EM GRANITO, 5.11.7 MOLDURA DE PORTA EM GRANITO. As unidades de medidas adotadas na planilha orçamentária estão corretas?

- b) O item 11.1.192 (isolamento com borracha elastomérica ref.: AF-ARMSTRONG classe M) indica como unidade de medida m². O isolamento elastomérico de uma forma geral é apresentado de



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

duas formas: Manta ou tubo. Quando falamos em classe M estamos deixando perfeitamente definidos:

TUBOS até 6", inclusive: as espessuras estão claramente definidas e a unidade de medida desse produto é metro (m);

MANTA: a manta nominada M tem a espessura do tubo de menor diâmetro cujo isolamento é comercializado e a unidade de medida desse produto é m²

- desta forma, como no item 11.1.192 da planilha a unidade é m², entendemos que devemos precificar unicamente a manta.

Nosso entendimento está correto?

- c) O mobiliário consta nas especificações de Arquitetura, porém não consta na Planilha Orçamentária. Entendemos que o mesmo não será orçado.

Nosso entendimento está correto?

REPOSTA "a"

Sim, As unidades de medidas adotadas na planilha orçamentária estão corretas.

RESPOSTA "b"

Sim, o entendimento está correto.

RESPOSTA "c"

Sim, o entendimento está correto.

76ª PERGUNTA

Verificamos a existência de inconsistência quando realizamos a comparação entre Planilha de Serviços e Quantitativos disponibilizada pelo Órgão (PSQ EG.06/000.91/03714/00) e as planilhas individuais de cada subsistema, também fornecidas pela INFRAERO. Tais inconsistências são referentes a quantitativos, descritivos e listagem de serviços e fornecimentos. Segue abaixo o exemplo de algumas inconsistências:

Exemplo 01: Na planilha de Serviços e Quantitativos disponibilizada pelo Órgão (PSQ EG.06/000.91/03714/00) não existe fornecimento e instalação de Cabo de Cobre Isolado com EPR 750V, 10 mm². Porém na Planilha individual do Sistema Elétrico (EG.06-400.87-03530-00_PSQ) é citado no item



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

8.2.1.4 Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado com EPR, 750V, 70°C, seção nominal 10,0 mm², unipolar.

Exemplo 02: Na planilha de Serviços e Quantitativos disponibilizada pelo Órgão (PSQ EG.06/000.91/03714/00) não existe fornecimento e instalação de Eletroduto de aço Galvanizado com conexões e acessórios ø3. Porém na Planilha individual do Sistema Elétrico (EG.06-400.87-03530-00_PSQ) é citado no item 8.3.1.5 Fornecimento e instalação de fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado com conexões e acessórios ø3”.

Sendo assim, solicitamos a correção da planilha de Serviços e Quantidades (PSQ EG.06/000.91/03714/00), pois salientamos que caso as planilhas disponíveis sejam utilizadas, o valor orçado não refletirá o valor real do empreendimento. Caso contrário entendemos que após a assinatura do contrato deverá ser feito Termo Aditivo de Valor para incluir os itens omissos.

RESPOSTA

Seguir o especificado na planilha orçamentária final COD.: EG.06/000.91/03714/00.

77ª PERGUNTA

Verificamos a Planilha de Serviços e Quantitativos (PSQ EG.06/000.91/03714/00) constatamos que não consta Fornecimento dos Transformadores de Potência observados no desenho EG.06/405.23/03534/01. Solicitamos correção da Planilha inserindo fornecimento destes equipamentos.

RESPOSTA

Os transformadores serão fornecidos pela INFRAERO.

Seguir o especificado na planilha orçamentária final COD.: EG.06/000.91/03714/00.

78ª PERGUNTA

Ao verificarmos a Planilha de Serviços e Quantidades (PSQ EG.06/000.91/03714/00) e a Especificação Técnica (EG.06/400.92/03532/02) constatamos que não existe características técnicas e Projetos (Diagramas Trifilares) dos Painéis e Quadros Elétricos de fornecimento da Contratada. Solicitamos revisão das documentações citadas e inserindo informações tais como dimensões dos quadros, quantitativos e descrições de disjuntores de entrada e saída, dispositivos de proteção, barramentos e testes a serem realizados. Caso não seja realizados a revisão da documentação, solicitamos a retirada dos painéis e quadros elétricos da Planilha de Serviços e Quantidades devido a impossibilidade das licitantes realizarem orçamento.



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

RESPOSTA

As informações solicitadas já estão contempladas nos documentos técnicos dos sistemas elétricos disponibilizados.

79ª PERGUNTA

No desenho (EG.06/405.23/03535/01) pode ser observado um QMT (Quadro de Média Tensão), que é de fornecimento da contratada. Porém na Planilha de Serviços e Quantidades (PSQ EG.06/000.91/03714/00) não consta o fornecimento desse item. Solicitamos a revisão da Planilha de Serviços e Quantidades (PSQ EG.06/000.91/03714/00) inserindo o fornecimento deste quadro (QMT). Salientamos que caso as planilhas disponíveis sejam utilizadas, o valor orçado não refletirá o valor real do empreendimento.

RESPOSTA

As informações solicitadas já estão contempladas nos documentos técnicos dos sistemas elétricos disponibilizados.

Seguir a planilha orçamentária final COD.: EG.06/000.91/03714/00.

80ª PERGUNTA

Na Especificação Técnica (EG.06/400.92/03532/02) é informado que os geradores a serem fornecidos pela contratada deverão ser 600kw – 750KVA, porém analisando o desenho EG.06/405.23/03535/01 pode ser observado Gerador de 480kw – 600kVA.

Solicitamos esclarecer qual a potência deveremos considerar para fins de orçamento.

RESPOSTA

Seguir a planilha orçamentária final COD.: EG.06/000.91/03714/00.

81ª PERGUNTA

No Memorial Descritivo (EG.06/400.75/03529/02), item 5.5, informa que serão utilizados variadores de frequência nos motores da CAG, porém, não existe Fornecimento destes itens na Planilha de Serviços e Quantidades (PSQ EG.06/000.91/03714/00). Solicitamos revisar a Planilha de Serviços e Quantidades (PSQ EG.06/000.91/03714/00) e os demais documentos desta licitação, inserindo o fornecimento de tais itens.



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

RESPOSTA

Considerar os itens da planilha orçamentária final COD.: EG.06/000.91/03714/00.

82ª PERGUNTA

Ao verificarmos o Memorial Descritivo (EG.06/400.75/03524/02), a Especificação Técnica (EG.06/400.92/03532/02) e Planilha de Serviços e Quantidades (PSQ EG.06/000.91/03714/00) observamos que não consta o fornecimento e instalação do sistema de proteção dos Painéis e dos Quadros Elétricos. Solicitamos revisão do Memorial Descritivo (EG.06/400.75/03524/02), da Especificação Técnica (EG.06/400.92/03532/02) e da Planilha de Serviços e Quantidades (PSQ EG.06/000.91/03714/00) inserindo fornecimento deste sistema e características técnicas além de projetos (Diagramas Trifilares e Unifilares). Salientamos que caso os documentos não sejam revisados interpretamos que ao escopo da contratada se limitará apenas em fornecimento e instalação dos Painéis e Quadros Elétricos.

RESPOSTA

Considerar os itens da planilha orçamentária final COD.: EG.06/000.91/03714/00.

83ª PERGUNTA

No item 8.12.7 da Planilha de Serviços e Quantidades (PSQ EG.06/000.91/03714/00) é solicitado o fornecimento e instalação de 40 unidades de cofres de derivação trifásicos, tipo extraíveis, pintados por processo eletrolítico, cor cinza munsell N6,5 e providos de disjuntores, com valor de R\$ 231,27 cada unidade.

Na Planilha resumo (EG.06-400.87-03530-00_PSQ) observamos que existe cofres de derivação com correntes variando entre 50ª e 1600ª (itens 8.12.8 ao item 8.12.22)

Como pode ser observado na Planilha de Serviços e Quantidades (PSQ EG.06/000.91/03714/00), não foi considerado as particularidades de cada modelo a ser adotado.

Em função disso, o valor considerado no orçamento não reflete o custo real do material a ser adotado que poderá variar entre R\$ 800,00 até R\$ 3.250,00.

Sendo assim, solicitamos que seja revisada a Planilha de Serviços e Quantidades (PSQ EG.06/000.91/03714/00), para atender ao escopo solicitado.

RESPOSTA

Considerar o especificado na planilha orçamentária final COD.: EG.06/000.91/03714/00.



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

O custo foi obtido através de cotação de mercado.

84º PERGUNTA

No item 5.12.1.1 da Planilha de Serviços e Quantidades (PSQ EG.06/000.91/03714/00), referente ao fornecimento e instalação de estrutura metálica em chapas e perfis laminados em aço A36, possui o valor R\$ 1.299.307,71 e apenas uma quantidade e unidade de medida UN

A unidade de medida utilizada na planilha, pode ser interpretada como conjunto, pois foi considerado apenas 1(uma) quantidade e não foi detalhado o critério de medição desse item nem disponibilizado o peso da estrutura a ser fornecido.

Sendo assim, solicitamos que seja alterada a unidade e a quantidade de planilha de preços para Kg. Caso seja alterado, solicitamos que seja detalhado o critério de medição e pagamentos das etapas que constitui esse serviço, para que não haja problema futuro durante a execução.

RESPOSTA

O levantamento dos quantitativos para composição dos custos foram realizados através dos projetos EG.04.201.01.04896.00, EG.04.201.01.04897.00 e EG.04.201.01.04898.00 e foram consideradas as pontes existentes e as novas. O detalhamento será contemplado no projeto executivo.

85ª PERGUNTA

No item "6" do Memorial Descritivo EG.06/492.75/03543/03, consta que o sistema SISO/BDO é existente, solicitando apenas o fornecimento, instalação e configuração de dois novos servidores. Contudo, não consta em planilha ou descritivo no memorial, o fornecimento de software do referido sistema. Entendemos que tal software do referido sistema. Entendemos que tal software será de fornecimento da INFRAERO. Caso nosso entendimento esteja errado, solicito adequação das planilhas, incluindo tal software e seu respectivo valor.

RESPOSTA

Sim. O entendimento está correto.

Considerar o especificado na planilha orçamentária final COD.: EG.06/000.91/03714/00.

86ª PERGUNTA

No item 6 do Memorial Descritivo EG.06/492.75/03543/03, consta que; Todos os serviços de reconfiguração dos softwares serão realizados com o apoio da TINR. Entendemos que tal "APOIO" não acarretará ônus para a contratada. Entendemos também, que se for constatado improdutividade dos nossos funcionários por falta de apoio da TINR, será objeto de aditivo contratual. Casos o nosso entendimento esteja errado, solicitamos que seja alterado a planilha de preços.



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

RESPOSTA

Sim. Todos os serviços de reconfiguração dos softwares serão realizados com o apoio da TINR.

87º PERGUNTA

Nos itens 3.1.3 e 3.1.4 da Especificação Técnica EG.06/492.92/03545/03, não consta fornecimento de software específico, apenas sistema operacional. Entendemos que qualquer software que venha a ser necessário para o funcionamento do sistema será de fornecimento da INFRAERO. Caso nosso entendimento esteja errado, solicito a retificação da planilha de preços, acrescentando tal item.

RESPOSTA

Sim. O entendimento está correto.

88ª PERGUNTA

Nos itens 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.2.5 e 3.2.6 da Especificação Técnica EG.06/492.92/03545/03, consta que a supervisão será da TINO. Entendemos que tal "SUPERVISÃO" não acarretará ônus para a contratada pois não existe tal item na Planilha de Serviços e Quantidades. Entendemos também, que se for constatado improdutividade dos nossos funcionários por falta de apoio da TINO, será objeto de aditivo contratual. Casos o nosso entendimento esteja errado, solicitamos que seja alterado a planilha de preços.

RESPOSTA

Sim. Todos os serviços acima citados serão supervisionados sob a responsabilidade da INFRAERO.

89ª PERGUNTA

Analisando a documentação disponibilizadas, verificamos que os sistemas de SDTV, SICA, SDAI, SIDO, SITIA, SIV, STVV, SIQUE e SISA, constam em planilha de preços, porém não existe na documentação enviada Especificações Técnicas e Memoriais Descritivos destes sistemas. Solicitamos que sejam disponibilizados tais documentos para as Licitantes. Caso não seja disponibilizado, solicitamos que seja retirado esses serviços do escopo do projeto.

RESPOSTA

Os documentos foram disponibilizados no DVD, conforme edital.

90ª PERGUNTA

Na planilha de quantidade e preços do aeroporto internacional Eduardo Gomes, há o item 3.2.12, que se refere ao esgotamento do lago. Encontramos nas CCUs a composição correspondente ao serviço CD001 SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, medida por M3. Entendemos que este serviço não



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

contempla o transporte e a destinação do material inclusive ao royaltie do bota fora. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA

O item referente ao Esgotamento do lago da planilha orçamentária compreende os serviços de Remoção, Transporte, Tratamento e Destinação Final dos resíduos líquidos.

91ª PERGUNTA

Na planilha de quantidade e preços do aeroporto internacional Eduardo Gomes, há o item 3.2.12, que se refere ao esgotamento do lago. Encontramos nas CCUs a composição correspondente ao serviço CD001 SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, medida por M3. Entendemos que este serviço não contempla a remoção dos animais existentes neste lago. Nosso entendimento está correto? Caso negativo de quem será a responsabilidade desta remoção?

RESPOSTA

Sim, não contempla a remoção dos animais que será de responsabilidade da INFRAERO.

92ª PERGUNTA

Não encontramos na CPU 4.2.8.7 Laje tipo alveolar a mão de obra necessária para a montagem das lajes. Entendemos que a CPU deverá ser revista. Nosso entendimento está correto? Caso negativo como será paga a mão de obra para a execução do mesmo?

RESPOSTA

Considerar o especificado na planilha orçamentária final COD.: EG.06/000.91/03714/00.

93ª PERGUNTA

Solicitamos esclarecimento quanto ao item 4.2.13.10 e 4.2.16.11 Aplicação de Grout com unidade em m3. Estamos entendendo que será aplicado na recuperação estrutural é um concreto GROUT com 311 kg de cimento Portland comum e pedrisco sem necessidade de grande resistência. Nosso entendimento está correto? Caso negativo em que item será paga a argamassa industrializada grout?

RESPOSTA

Sim. O entendimento está correto.



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

94ª PERGUNTA

Encontramos na planilha orçamentária serviços iguais com preços diferentes para os seguintes serviços:

9.8.3.5	Elaboração e fornecimento de Manuais, de operação, de manutenção, de administração e de comissionamento do STVV, conforme item 7 das ETES	cj	1	49.208,00	49.208,00
9.10.5.2	Elaboração de apostilas e aplicação de Treinamentos, de operação, de manutenção e de administração do STVV, conforme itens 6 das ETES	cj	1	4.920,80	4.920,80
9.10.5.3	Elaboração e fornecimento de Manuais, de operação, de manutenção, de administração e de comissionamento do STVV, conforme item 7 das ETES	cj	1	4.920,80	4.920,80

Solicitamos esclarecimentos

RESPOSTA

Não. Os itens tem a mesma descrição, mas se referem a sistemas eletrônicos diferentes, logo tendo custos diferenciados.

95ª PERGUNTA

Na Planilha de Serviços e Quantidades – PSQ, item 8.1 – Quadros de Distribuição e Medição, constam, dentre todos (quadros gerais, quadros de distribuição parciais e quadros de distribuição terminais) ao total 291 quadros.

Na documentação disponibilizada no DVD, dentro da pasta 2.7_Sistema Elétrico, encontramos apenas 121 especificações (ou desenhos) dos quadros. Faltam, então, as especificações de 170 quadros, os quais indicamos abaixo.

Solicitamos que nos disponibilizem as especificações dos quadros listados abaixo para que possamos, adequadamente, compor seus custos.



DESCRIÇÃO	QUANT	UNID
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO		
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO PARCIAIS		
QPEN-FOR-4B-01 - Quadro de distribuição parcial a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QPCONC-COR-2A-01 - Quadro de distribuição parcial a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QPEE-INC-1A-01 - Quadro de distribuição parcial a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QPEE-APO-1A-01 - Quadro de distribuição parcial a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QPEE-APL-1A-01 - Quadro de distribuição parcial a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QPEE-ESG-1A-01 - Quadro de distribuição parcial a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QPEN-FOR-2A-02 - Quadro de distribuição parcial a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO TERMINAIS		
QTEI-EQP-7B-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-7B-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-7B-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-7B-04 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEN-ESC.R-6B-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-6B-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-6B-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-6B-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-6B-04 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-6B-05 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-6B-06 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-6B-07 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-6B-08 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-6B-09 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-6B-10 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-6B-11 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-6B-12 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-5C-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-5C-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-5C-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-5C-04 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-5C-05 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-5C-06 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-5A-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-5A-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-5A-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-5A-04 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-5A-05 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-5A-06 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEE-ILT-4C-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-4C-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEN-ILT-4C-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

QTEN-ILC-4C-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-4C-30 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-4C-31 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-4C-32 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-4C-33 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-4C-34 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-4C-35 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-4C-36 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-4C-37 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-4C-38 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-4C-39 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-4C-40 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-4C-41 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-4C-42 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-4C-44 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEN-ILT-4C-04 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-4B-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEN-ESC.R-4A-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-14 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-15 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-16 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-17 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-18 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-19 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-20 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-21 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-22 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-23 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-24 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-25 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-43 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-29 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-28 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-27 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC--ILT-4B-26 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEE-ELEV-4A-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-4A-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEN-ILT-4A-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTEN-ILT-4A-05 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-5A-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-5A-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-5A-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-5A-04 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-5A-05 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-5A-06 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-5A-07 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, coforme projeto.	1	ej



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

QTCONC-ILT-5A-08 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-5A-09 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-5A-10 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-5A-11 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-5A-12 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-5A-13 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-5A-49 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-5A-48 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEN-ESC.R-3B-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-3B-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2C-09 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2C-08 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2C-07 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2C-06 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2C-05 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2C-04 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2C-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2C-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2C-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-2C-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEN-ILT-2C-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEN-ESC.R-2C-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	
QTCONC-ILT-2B-23 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2B-15 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2B-14 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2B-13 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2B-12 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2B-11 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2B-10 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2B-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-2B-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-ILT-2B-04 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-ELEV-2B-04 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EST-2B-04 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-ILP-2B-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-P.EMB-2B-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-ELEV-2B-06 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EST-2B-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EST-2B-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EST-2B-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-ILP-2B-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-P.EMB-2B-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-ELEV-2B-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-ELEV-2B-05 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-ELEV-2B-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEN-ESC.R-2B-04 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

QTEN-ESC.R-2B-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEN-ESC.R-2B-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEN-ESC.R-2B-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEN-ILP-2B-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEN-ILP-2B-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2A-22 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2A-21 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2A-20 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2A-19 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2A-18 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2A-17 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTCONC-ILT-2A-16 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEI-EQP-2A-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-ELV-2A-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-ELV-2A-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-ELV-2A-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-ILP-2A-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEN-ILT-2A-07 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEN-ILT-2A-06 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEN-ESC.R-2A-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEN-ESC.R-2A-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEN-ILP-2A-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1A-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1A-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1A-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1A-04 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1A-05 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1A-06 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1A-07 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1B-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1B-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1B-03 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1B-04 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1B-05 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1B-06 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1B-07 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-EQP-1B-08 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-ELV-1B-01 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej
QTEE-ELV-1B-02 - Quadro de distribuição terminal a fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	1	ej

RESPOSTA

Os documentos técnicos dos sistemas elétricos foram disponibilizados. Em relação a detalhamentos, estes estarão contemplados no projeto executivo. Sendo assim, seguir o que consta na planilha orçamentária final COD.: EG.06/000.91/03714/00.

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária – INFRAERO
 SCS, Quadra 3, Bloco "A", Lotes nº 17/18, Entrada "B", Edifício Oscar Alvarenga I e II, 2º andar, em Brasília – DF, CEP 70303-000 - Tel.: (0xx61) 312.3266 – Fax.: (0xx61) 312.3214 - Home Page: <http://licitacao.infraero.gov.br>



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

96ª PERGUNTA

Os equipamentos e materiais que serão reaproveitados pela INFRAERO, deverão ser armazenados em qual local? Caso não tenha um local a definido, solicitamos informar distância máxima.

RESPOSTA

A INFRAERO providenciará tal serviço.

97ª PERGUNTA

Como parâmetro para dimensionamento do Canteiro de Obras, para a obra está prevista a necessidade de 900 operários, alocados em três turnos, com a utilização simultânea máxima de 300 operários.

Caso exista a necessidade de ampliação do canteiro em função do dimensionamento da mão de obra, aumentando a utilização simultânea máxima, solicitamos esclarecimentos:

- a) A área destinada ao canteiro de obras poderá ser ampliada?
- b) Em caso de aumento de área a remuneração será feita através do item 2 – CANTEIRO DE OBRAS. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA

Considerar o quantitativo da planilha orçamentária final (COD.: EG.06/000.91/03714/00).

98ª PERGUNTA

Nos documentos recebidos no dia 22/06/2011, temos o mesmo serviço – item (5.11.9.1) com descrições diferentes na planilha de preços x composição de preço unitário. Entendemos que o correto é a descrição do serviço da Composição de Preços Unitários (onde consta o item vidro). Favor confirmar.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS – ITEM 5.11.9.1 – Divisória 35mm bandeira vidro miolo colméia revestida com fórmica em chapa fibra madeira prensada com montantes alumínio anodizado natural em L, "T" ou "X" inclusive portas.

ITEM DA PLANILHA – ITEM 5.11.9.1 - Fornecimento e instalação de divisórias de piso a teto de 35 mm em painel cego miolo vermiculita revestida com fórmica em chapa de fibra de madeira prensada com montantes alumínio anodizado natural em "L" "T" ou "X", Incluindo portas ou equivalente técnico.

RESPOSTA

O item já foi corrigido e publicado nova revisão da planilha orçamentária final (COD.: EG.06/000.91/03714/00) em 06/07/2011.



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

99ª PERGUNTA

No item 5.9.12.2 – Fornecimento e aplicação de piso em concreto desempenado com junta de dilatação plástica, e modulação de 150mm e=7mm, entendemos a unidade correta é cm. Favor confirmar.

RESPOSTA

Não. A unidade corresponde a m2 conforme consta no orçamento final (COD.: EG.06/000.91/03714/00).

100ª PERGUNTA

Solicitamos que a Planilha de Serviços e Quantitativos disponibilizada pelo Órgão (PSQ EG 06/000.91/03714/00) seja disponibilizada em formato Excel.

RESPOSTA

A Planilha de Serviços e Quantidades que deverá ser preenchida pela Licitante (Anexo VII) está disponível em formato excel no site http://www.infraero.gov.br/portal_licitacao.

101ª PERGUNTA

Solicitamos o adiamento por 30(trinta) dias. Tal solicitação, prede-se a publicação da errata nº 002/DALC(LCLI)/2011, que alterou parte dos requisitos técnicos, o que possibilitou a participação de empresas que anteriormente não tinham condições de habilitação.

RESPOSTA

A INFRAERO considera que o período de publicidade da errata, 24/06/2011, até a data prevista para abertura da Licitação, dia 28/07/2011, é suficiente para elaboração das propostas, portanto, indefere o pedido de adiamento de licitação. Registre-se que o período de publicidade da licitação em comento está amparado na alínea "a" do inciso II do §2º do art. 21, da Lei 8.666/93 e que a presente licitação foi objeto de audiência pública amplamente divulgada pelos meios de comunicação.

102ª PERGUNTA

Com intuito de apresentar proposta com apurado rigor técnico e preço competitivo, solicitamos o adiamento de 20 dias para apresentação da proposta.

RESPOSTA

Vide resposta a pergunta 101.

103ª PERGUNTA

Perguntamos a possibilidade de nos fornecer cópias das cotações que geraram as Composições de Preços fornecidas pela INFRAERO em meio eletrônico?



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

RESPOSTA

A INFRAERO não disponibiliza as cotações para a formação de seus preços, devendo a Licitante elaborar sua proposta com base no orçamento estimado e as Composições de Custos Unitários fornecidos.

104ª PERGUNTA

Falta a Pasta 8 no arquivo eletrônico das Composições de Preços Unitários fornecido pela Infraero.

RESPOSTA

Os itens referentes aos Sistemas Elétricos estão disponíveis somente no site http://www.infraero.gov.br/portal_licitacao.

105ª PERGUNTA

Informamos que após aquisição do CD com as Composições de Custos Unitários, que os itens relativos aos Sistemas Elétricos, não foram contemplados no CD, portanto perguntamos serão fornecidos os itens relativos aos Sistemas Elétricos?

RESPOSTA

Vide resposta à pergunta 104.

106ª PERGUNTA

solicito esclarecimento sobre as composições de preços unitários que foram disponibilizadas em mídia pela Infraero pois, após verificar os arquivos gravados no CD , constatamos a falta das composições referentes ao Item 8.0 (SISTEMAS ELÉTRICOS) do anexo XI – ORÇAMENTO ESTIMADO DA INFRAERO.

Diante do fato acima, solicito a disponibilização das composições de preços referentes aos SISTEMAS ELÉTRICOS.

RESPOSTA

Vide resposta à pergunta 104.

107ª PERGUNTA

Conforme informado no esclarecimento de dúvidas nº 001 sobre as CPU's da INFRAERO; as mesmas foram disponibilizadas para as empresas participantes do certame. Porém, observamos que no material disponibilizado não consta a pasta de arquivos "08" que conforme Planilha Orçamentária refere-se aos Sistemas Elétricos.

REPOSTA

Vide resposta à pergunta 104.



ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS Nº 006/LCLI/2011

108ª PERGUNTA

As planilhas de Composição Analíticas de Preços Unitários (CAPU's) deverão ser apresentadas para quais itens do orçamento?

RESPOSTA

Conforme alínea "c" do subitem 7.3 do Edital as planilhas de composição analíticas de preços unitários (CAPU's – Anexo XIII – Modelo) deverão ser apresentadas para todos os itens da Planilha de Serviços e Quantidades.

2ª PARTE – RATIFICAÇÃO

Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições estabelecidas no Edital Consolidado. Informações na Gerência de Licitações da INFRAERO localizada no SCS, Quadra 3, Bloco "A", Lotes nº 17/18, Edifício Oscar Alvarenga I e II, 2º andar, Entrada "A", em Brasília/DF, ou pelo telefone nº (61) 3312.3266/3042/2575/2576, ou ainda, no site http://www.infraero.gov.br/portal_licitacao.

Brasília/DF, 13 de julho de 2011.

JOSÉ ANTONIO PESSOA NETO
Presidente da Comissão de Licitação

ANA PAULA NÓBREGA
Membro Técnico/DEOB

HEBERT JULIANO MOREIRA
Membro Técnico/DEOR