



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

PREGÃO ELETRÔNICO nº 16/18

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA A CLIMATIZAÇÃO DO 8º E 9º ANDARES DO EDIFÍCIO ANEXO II DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO TC-A nº 24.227/026/17

OFERTA DE COMPRA nº 020101000012018OC00012

ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.bec.sp.gov.br ou www.bec.fazenda.sp.gov.br

DATA DO INÍCIO DO PRAZO PARA ENVIO DA PROPOSTA ELETRÔNICA:
26/02/2018

DATA E HORA DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA: 20/03/2018, 13h.

O **Senhor Diretor Técnico do Departamento Geral de Administração**, usando da competência delegada pela Presidência do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, nos termos da Lei Complementar nº 709/93 e do disposto no Inciso XX, do artigo 27 do Regimento Interno e nas Resoluções nº 1/97 e 4/97, torna público que se acha aberta, neste Tribunal, licitação na modalidade **PREGÃO**, a ser realizada por intermédio do sistema eletrônico de contratações denominado "Bolsa Eletrônica de Compras do Governo do Estado de São Paulo - BEC/SP", com utilização de recursos de tecnologia da informação, denominada **PREGÃO ELETRÔNICO**, do tipo **MENOR PREÇO** - Processo nº 24.227/026/17, objetivando o **fornecimento e instalação de equipamentos para a climatização do 8º e 9º andares do edifício Anexo II do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo**, sob o regime de **empregada por preço global**, conforme especificações constantes do Memorial Descritivo - Anexo I deste Edital, que será regida pela Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, pelo Decreto Estadual nº 49.722, de 24 de junho de 2005, pela Resolução nº 05/93, com a redação dada pela Resolução nº 03/08 (DOE de 04/09/08), aplicando-se, subsidiariamente, **no que couberem**, as disposições da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Estadual nº 6.544, de 22 de novembro de 1989, do Decreto Estadual nº 47.297, de 6 de novembro de 2002, do Decreto Estadual nº 47.945, de 16 de julho de 2003, Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e alterações, e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie.

VISTORIA: É obrigatória. O licitante interessado em participar deste certame deverá vistoriar, com o acompanhamento de servidor deste Tribunal de Contas, as instalações relativas aos locais de execução dos serviços, durante o período compreendido entre a data de publicação deste Edital e aquela prevista para a abertura da sessão pública, mediante prévio agendamento junto à Diretoria de Serviços pelo telefone: (11) 3292-3321.

As **propostas** deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e seus anexos e **serão encaminhadas por meio eletrônico**, após o registro dos



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

interessados em participar do certame e o credenciamento de seus representantes no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo - CAUFESP.

A **sessão pública** de processamento do Pregão Eletrônico **será realizada** no endereço eletrônico www.bec.sp.gov.br ou www.bec.fazenda.sp.gov.br, no dia e hora mencionados no preâmbulo deste Edital e será conduzida pelo Pregoeiro com o auxílio da equipe de apoio, designados nos autos do processo em epígrafe e indicados no sistema pela autoridade competente.

Integram este Edital os **Anexos de I a VII**.

ESCLARECIMENTOS OU IMPUGNAÇÕES: até 2 (dois) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá, por meio do sistema eletrônico, solicitar esclarecimentos ou impugnar o ato convocatório do Pregão Eletrônico.

A impugnação, assim como os pedidos de esclarecimentos e informações, será formulada em campo próprio do sistema, encontrado na opção EDITAL e **serão respondidos** pelo subscritor do Edital, **no prazo de até 1 (um) dia útil, anterior à data fixada para abertura** da sessão pública;

Acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será designada nova data para realização da sessão pública.

DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS: A despesa total estimada em **R\$ 655.341,29** (seiscentos e cinquenta e cinco mil, trezentos e quarenta e um reais e vinte e nove centavos) onerará os recursos orçamentários e financeiros, reservados na Funcional Programática: 01.032.0200.4821: - Elemento: 4.4.90.52.34.

1 - OBJETO

A presente licitação tem por objeto o **fornecimento e instalação de equipamentos para a climatização do 8º e 9º andares do Edifício Anexo II do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo**, conforme especificações constantes do Memorial Descritivo, que integra este Edital como Anexo I.

2 - PARTICIPAÇÃO

2.1- Poderão participar deste Pregão empresas do ramo de atividade pertinente ao objeto desta licitação que atenderem às exigências de habilitação e que estiverem registradas no CAUFESP, em atividade econômica compatível com o seu objeto, sejam detentoras de senha para participar de procedimentos eletrônicos e tenham credenciado os seus representantes, na forma estabelecida no regulamento que disciplina a inscrição no referido Cadastro.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

2.1.1- O registro no CAUFESP, o credenciamento dos representantes que atuarão em nome do licitante no sistema de Pregão Eletrônico e a senha de acesso, deverão ser obtidos anteriormente à abertura da sessão pública e autorizam a participação em qualquer Pregão Eletrônico realizado por intermédio do Sistema BEC/SP.

2.1.2- As informações a respeito das condições exigidas e dos procedimentos a serem cumpridos, para o registro no CAUFESP para o credenciamento de representantes e para a obtenção de senha de acesso, estão disponíveis no endereço eletrônico www.bec.sp.gov.br ou www.bec.fazenda.sp.gov.br.

2.2- A participação no certame está condicionada, ainda, a que o interessado ao acessar, inicialmente, o ambiente eletrônico de contratações do Sistema BEC/SP, declare, mediante assinalação nos campos próprios, que inexistem qualquer fato impeditivo de sua participação no certame ou de sua contratação e que conhece e aceita os regulamentos do Sistema BEC/SP, relativos à Dispensa de Licitação, Convite e Pregão Eletrônico.

2.3- O licitante responde integralmente por todos os atos praticados no Pregão Eletrônico, por seus representantes devidamente credenciados, assim como pela utilização da senha de acesso ao sistema, ainda que indevidamente, inclusive por pessoa não credenciada como sua representante.

2.4- Cada representante credenciado poderá representar apenas um licitante, em cada Pregão Eletrônico.

2.5- O envio da proposta vinculará o licitante ao cumprimento de todas as condições e obrigações inerentes ao certame.

2.6- Para o **exercício do direito de preferência** e fruição do **benefício da habilitação com irregularidade fiscal e trabalhista** previstos neste Edital, a condição de microempresa ou de empresa de pequeno porte, deverá constar do registro do licitante junto ao CAUFESP.

2.7- Além das vedações estabelecidas pelo **artigo 9º da Lei Federal nº 8.666/93**, não será permitida a participação de empresas:

- a) **Estrangeiras que não funcionem no País;**
- b) **Reunidas sob a forma de consórcio**, qualquer que seja sua forma de constituição;
- c) **Impedidas e suspensas de licitar e/ou contratar** nos termos do **inciso III do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, do artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/02 e da Súmula nº 51 deste Tribunal de Contas;**
- d) **Impedidas de licitar e contratar** nos termos do **artigo 10 da Lei Federal nº 9.605/98 e impedidas de contratar** para os fins estabelecidos pela **Lei Estadual nº 10.218/99;**
- e) **Declaradas inidôneas** pelo Poder Público e não reabilitadas.



3 - PROPOSTA

3.1- As propostas deverão ser enviadas por meio eletrônico disponível no endereço www.bec.sp.gov.br ou www.bec.fazenda.sp.gov.br na opção “PREGAO - ENTREGAR PROPOSTA”, desde a divulgação da íntegra do Edital no referido endereço eletrônico, até o dia e horário previstos no preâmbulo para a abertura da sessão pública, devendo o licitante, para formulá-la, assinalar a declaração de que cumpre integralmente os requisitos de habilitação constantes do Edital.

3.2- A proposta de preço deverá conter o seguinte elemento:

3.2.1- Valor Total Geral com BDI do lote único, em algarismos, apurado à data de sua apresentação, expresso em moeda corrente nacional, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária, **incluindo, além do lucro, todas as despesas resultantes de impostos, taxas, tributos, fretes e demais encargos**, assim como todas as **despesas diretas ou indiretas** relacionadas com a integral execução do objeto da presente licitação.

3.3- O prazo para execução dos serviços é de **120** (cento e vinte) **dias corridos**, conforme Cronograma Físico-Financeiro dos Serviços constante no Memorial Descritivo, contados da data indicada pelo **CONTRATANTE** na **Autorização para Início dos Serviços**.

3.4- O prazo de **garantia dos materiais e aparelhos** será de, no mínimo, **12** (doze) **meses** ou conforme padrão do fabricante, se esta for maior, e **dos serviços** será de **60** (sessenta) **meses**, contados da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

3.5- O prazo de **validade da proposta será de 60** (sessenta) **dias** contados da data da sessão de processamento do **PREGÃO ELETRÔNICO**.

3.6- O objeto ofertado deverá atender, sob as penas da lei, a todas as especificações exigidas no Memorial Descritivo – Anexo I deste Edital.

3.7- Não será admitida cotação inferior à quantidade prevista neste Edital. É vedada apresentação de proposta parcial para o **lote único**, devendo o licitante contemplar **todos os seus itens**.

4 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1- O julgamento da Habilitação se processará após a fase de lances e negociação, mediante o **exame dos documentos a seguir relacionados**, os quais dizem respeito a:



4.1.1- HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) **Registro empresarial na Junta Comercial**, no caso de empresário individual (ou cédula de identidade em se tratando de pessoa física não empresária);
- b) **Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor**, devidamente registrado na Junta Comercial, tratando-se de sociedade empresária;
- c) **Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores**, tratando-se de sociedade empresária;
- d) **Ato constitutivo devidamente registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedade não empresária**, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- e) **Decreto de autorização, tratando-se de sociedade estrangeira** no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedida pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

4.1.2- REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (**CNPJ**) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (**CPF**);
- b) Prova de **inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal**, relativo à sede ou ao domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Positiva com efeito de Negativa, relativa a **Tributos Federais** (inclusive às contribuições sociais) e à Dívida Ativa da União;
- d) Certidões de **regularidade de débito com as Fazendas Estadual e Municipal**, da sede ou do domicílio do licitante;
- e) Certidão de regularidade de débito para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS**);
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - **CNDT** ou Positiva de Débitos Trabalhistas com Efeito de Negativa.

4.1.3- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- a) Certidão negativa de **falência e concordata** expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;
- b) Certidão negativa de **recuperação judicial ou extrajudicial** expedida



pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

b.1) Nas hipóteses em que a certidão encaminhada for positiva, deve o licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento pelo juízo competente do plano de recuperação judicial/extrajudicial em vigor.

4.1.4- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA / OPERACIONAL

a) Atestado de Vistoria, conforme **Anexo V** deste Edital;

As vistorias deverão ser agendadas com antecedência e realizadas em horário de expediente, junto à **Diretoria de Serviços (DS)** pelo telefone: **(11) 3292-3321**.

b) Qualificação Operacional:

b.1) Certidão de Registro de pessoa jurídica, em nome do licitante, dentro do prazo de validade, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA;

b.2) Prova de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, por meio da apresentação de Atestado(s) ou Certidão(ões), expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA, necessariamente em nome do licitante, que indique(m) o fornecimento e instalação de sistemas de ar condicionado do tipo VRV ou VRF, com no mínimo 44 HP de potência, ou 9 TR ou outra unidade de refrigeração equivalente;

b.3) A comprovação a que se refere a **alínea “b.2”** poderá ser efetuada pelo somatório das quantidades realizadas em até 3 atestados ou certidões válidos.

c) Qualificação Profissional

c₁) Certidão(ões) de Acervo Técnico - CAT's, emitida(s) pelo CREA e em nome do responsável técnico que se responsabilizará pela execução dos serviços contratados e que faça parte do quadro da empresa licitante, nos termos da Súmula nº 25(*) deste Tribunal de Contas, na data fixada para a apresentação das propostas, de forma a comprovar experiência em serviços de mesmas características às do objeto desta licitação e que façam referência ao fornecimento e instalação de sistema de ar condicionado.

(*)**SÚMULA Nº 25** - Em procedimento licitatório, a comprovação de vínculo profissional pode se dar mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho, sendo possível a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução dos serviços.



4.1.5- OUTRAS COMPROVAÇÕES

Declarações subscritas por representante legal do licitante, elaboradas em papel timbrado conforme modelo mostrado no **Anexo IV** deste Edital, atestando que:

- a) Nos termos do **inciso V do artigo 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993** e alterações, a empresa encontra-se em **situação regular perante o Ministério do Trabalho**, no que se refere à observância do disposto no **inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal**;
- b) A empresa atende às **normas relativas à saúde e segurança no Trabalho**, para os fins estabelecidos pelo parágrafo único do artigo 117 da Constituição do Estado de São Paulo;
- c) Está ciente de que registro(s) no **CADIN ESTADUAL** (Lei Estadual nº 12.799/08) **impede(m) a contratação** com este Tribunal de Contas;
- d) **Para o caso de empresas em recuperação judicial**: está ciente de que no momento da assinatura do contrato deverá apresentar cópia do ato de nomeação do administrador judicial ou se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, **ainda**, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador, de que o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;
- e) **Para o caso de empresas em recuperação extrajudicial**: está ciente de que no momento da assinatura do contrato deverá apresentar comprovação documental de que as obrigações do plano de recuperação extrajudicial estão sendo cumpridas;
- f) **Para microempresa ou empresa de pequeno porte**: a empresa não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e alterações, cujos termos declara conhecer na íntegra;

4.2- DISPOSIÇÕES GERAIS

4.2.1- Na **hipótese de não constar prazo de validade nas certidões** apresentadas, este Tribunal de Contas aceitará como válidas as expedidas até **180** (cento e oitenta) **dias** imediatamente anteriores à data de apresentação das propostas.

4.2.2- Se o licitante for a **matriz**, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se for a **filial**, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.



a) Caso o licitante pretenda que um de seus estabelecimentos, que não o participante desta licitação, execute o futuro contrato, deverá apresentar toda documentação de habilitação de ambos os estabelecimentos.

5- DA SESSÃO PÚBLICA E DO JULGAMENTO

5.1- No dia e horário previstos neste Edital, o Pregoeiro dará **início à sessão pública** do Pregão Eletrônico, com a abertura automática das propostas e a sua divulgação, pelo sistema, na forma de grade ordenatória, em ordem crescente de preços.

5.2- A análise das propostas pelo Pregoeiro visará ao atendimento das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

5.2.1- Serão **desclassificadas** as propostas:

- a) Cujo objeto não atenda às especificações, aos prazos e às condições fixados neste Edital;
- b) Que apresentem preço baseado exclusivamente em proposta dos demais licitantes; e
- c) Que contenham qualquer elemento que permita a identificação do licitante, até a fase de lances (inclusive) no processo licitatório.

5.2.2- A desclassificação se dará por decisão motivada do Pregoeiro.

5.2.3- Serão desconsideradas ofertas ou vantagens baseadas nas propostas dos demais licitantes.

5.2.4- O eventual **desempate** de propostas do mesmo valor será promovido pelo sistema, com observância dos critérios legais estabelecidos para tanto.

5.3- Nova **grade ordenatória** será divulgada pelo sistema, contendo a relação das propostas classificadas e das desclassificadas.

5.4- Será **iniciada a etapa de lances**, com a participação de todos os licitantes detentores de propostas classificadas.

5.4.1- A formulação de lances será efetuada, exclusivamente, por meio do sistema eletrônico:

- a) Os lances deverão ser formulados em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de menor preço, ou em valores distintos e decrescentes inferiores ao do último valor apresentado pelo próprio licitante ofertante, observada, em ambos os casos, a **redução mínima no valor de R\$ 4.900,00** (quatro mil e novecentos reais), aplicável, inclusive,



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

em relação ao primeiro lance formulado, prevalecendo o primeiro lance recebido quando ocorrerem 2 (dois) ou mais lances do mesmo valor;

a.1) A aplicação do valor de redução mínima entre os lances incidirá sobre o **valor total geral com BDI do lote único**.

5.4.2- A etapa de lances terá a duração de **15 (quinze) minutos**;

- a)** A duração da **etapa de lances será prorrogada automaticamente** pelo sistema, visando à continuidade da disputa, quando houver lance admissível ofertado nos últimos **3 (três) minutos** do período de que trata este subitem ou nos sucessivos períodos de prorrogação automática;
- b)** Não havendo novos lances ofertados nas condições estabelecidas no subitem anterior, a duração da prorrogação encerrar-se-á, automaticamente, quando atingido o terceiro minuto contado a partir do registro no sistema, do último lance que ensejar prorrogação.

5.4.3- No decorrer da etapa de lances, os licitantes serão informados pelo sistema eletrônico:

- a)** Dos lances admitidos e dos inválidos, horários de seus registros no sistema e respectivos valores;
- b)** Do tempo restante para o encerramento da etapa de lances.

5.4.4- A etapa de lances será considerada encerrada, findos os períodos de duração indicados no **subitem 5.4.2**.

5.5- Encerrada a etapa de lances, o sistema divulgará a nova grade ordenatória, contendo a **classificação final**, em ordem crescente de valores;

5.5.1- Para essa classificação será considerado o último preço admitido de cada licitante.

5.6- Com base na **classificação final**, será assegurada aos licitantes microempresas ou empresas de pequeno porte **preferência à contratação**, observadas as seguintes regras:

5.6.1- A microempresa ou empresa de pequeno porte detentora da proposta de menor valor, dentre aquelas cujos **valores sejam iguais ou superiores até 5%** (cinco por cento) ao valor da proposta melhor classificada, será convocada pelo Pregoeiro, para que apresente preço inferior ao da melhor classificada, no prazo de **5 (cinco) minutos**, sob pena de preclusão do direito de preferência e, ainda:

- a)** No **caso de empate**, a convocação recairá sobre o licitante vencedor de **sorteio**, nos termos da Lei.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

5.6.2- Não havendo apresentação de novo preço, inferior ao preço da proposta melhor classificada, serão convocadas para o exercício do direito de preferência, respeitada a ordem de classificação, as demais microempresas ou empresas de pequeno porte cujos valores das propostas se enquadrem nas condições indicadas no **subitem 5.6.1**;

5.6.3- Na grade ordenatória da classificação final, caso a detentora da melhor oferta seja microempresa ou empresa de pequeno porte, não será assegurado o direito de preferência, passando-se, desde logo, à negociação do preço.

5.7- O Pregoeiro poderá negociar com o autor da oferta de menor valor, obtida com base nas disposições anteriores mediante troca de mensagens abertas no sistema, com vistas à redução do preço.

5.8- Após a negociação, o **licitante classificado em 1º lugar/ofertante do menor preço** deverá compor e apresentar os valores constantes da **Proposta/Planilha de Preços, conforme modelo apresentado no Anexo II deste Edital**. Esta proposta/planilha de preços deverá ser encaminhada através do **campo próprio do sistema BEC**, e deverá conter os seguintes elementos:

- a) **Valores unitários e totais referentes a material e mão de obra, totalização por subitem, valor total geral sem BDI, Benefícios e Despesas Indiretas (BDI), e valor total geral com BDI**, em algarismos, expressos em moeda corrente nacional, incluindo, além do lucro, todas as despesas resultantes de impostos, taxas, tributos, frete e demais encargos, assim como todas as despesas diretas ou indiretas relacionadas com a integral execução do objeto da presente licitação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária;
- b) O **prazo para execução dos serviços é de 120** (cento e vinte) **dias corridos**, conforme Cronograma Físico-Financeiro dos Serviços constante no Memorial Descritivo, contados da data indicada pelo **CONTRATANTE** na **Autorização para Início dos Serviços**.
- c) O prazo de **garantia dos materiais e aparelhos** será de, no mínimo, **12** (doze) **meses** ou conforme padrão do fabricante, se esta for maior, e **dos serviços** será de **60** (sessenta) **meses**, contados da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;
- d) Prazo de **validade da proposta será de 60** (sessenta) **dias** contados da data da sessão de processamento do Pregão Eletrônico;
- e) Declaração, sob as penas da lei, de que o objeto ofertado atende a todas as especificações exigidas no Anexo I - Memorial Descritivo;
- f) Declaração de que os preços indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação da proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

5.8.1- Não será admitida cotação inferior à quantidade prevista neste Edital. É vedada apresentação de proposta parcial para o **lote único**, devendo o licitante contemplar **todos os seus itens**.

5.8.2- Nesta fase, será possível o envio de **um único documento Proposta/Planilha de Preços**, não sendo possível, **através do sistema BEC**, a sua substituição ou inclusão de outros. Caberá ao Pregoeiro, atendendo ao princípio de seleção da proposta mais vantajosa para a administração, decidir sobre a possibilidade de retificação ou complementação de informações.

5.8.3- Após o recebimento do documento do licitante ofertante do menor preço, o Pregoeiro irá analisá-lo e **examinar a aceitabilidade do menor preço assim como a conformidade da proposta com o disposto neste Edital e no Memorial Descritivo**, decidindo motivadamente a respeito.

5.8.4- Se o licitante **deixar de encaminhar o documento referido no subitem 5.8,** ou, em caso de o **Pregoeiro decidir pela inaceitabilidade da proposta, os seus preços serão considerados inaceitáveis.**

5.8.5- O Pregoeiro poderá, a qualquer momento, solicitar aos licitantes esclarecimentos que julgar necessários.

5.8.6- A aceitabilidade de preços será aferida a partir dos valores de mercado vigentes apurados mediante pesquisa realizada por este Tribunal de Contas, juntada aos autos;

5.9- Considerada aceitável a oferta de menor preço, passará o Pregoeiro ao **juízo de habilitação**, conforme o item 6 deste Edital;

5.9.1- Se a oferta não for aceitável, o Pregoeiro, respeitada a ordem de classificação, **examinará a oferta subsequente** de menor preço, **negociará** com o seu autor, decidirá sobre a sua aceitabilidade e assim sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável, passando então à **fase de habilitação**.

6. DA FASE DE HABILITAÇÃO

6.1- Na fase de habilitação:

- a) O Pregoeiro verificará os dados e informações do autor da oferta aceita, constantes do CAUFESP e extraídos dos documentos indicados no **Item 4 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO** deste Edital;
- b) Caso os dados e informações constantes no CAUFESP não atendam aos requisitos estabelecidos no Item 4 deste Edital, o Pregoeiro verificará a possibilidade de **suprir ou sanar eventuais omissões ou falhas**, mediante consultas efetuadas por outros meios eletrônicos hábeis de informações;



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

b.1) Tal verificação será certificada pelo Pregoeiro na ata da sessão pública, devendo ser anexados aos autos os documentos passíveis de obtenção por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente certificada e justificada;

c) O licitante poderá suprir ou sanear eventuais omissões ou falhas, relativas ao cumprimento dos requisitos e condições de habilitação estabelecidos no Edital, mediante a apresentação de documentos, desde que os envie durante a fase de habilitação, por meio de ferramenta disponibilizada no “chat” (**clique no pictograma em forma de clipe, escolha o arquivo e clique em “abrir”**);

c.1) Sem prejuízo do disposto nas alíneas “a”, “b”, “c”, “d” e “e” deste subitem, serão apresentadas, obrigatoriamente, na forma indicada na alínea “c” acima, as declarações a que se refere o subitem 4.1.5, bem como demais documentos exigidos no Item 4 deste Edital que não constarem do cadastro junto ao CAUFESP;

d) Este Tribunal não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos hábeis de informações no momento da verificação a que se refere a alínea “b”, ou dos meios para a transmissão de cópias de documentos a que se refere a alínea “c”, ambas deste subitem, ressalvada a indisponibilidade de seus próprios meios. Na hipótese de ocorrerem essas **indisponibilidades** e/ou não sendo supridas ou saneadas as eventuais omissões ou falhas na forma prevista nas alíneas “b” e “c”, o licitante será inabilitado, mediante decisão motivada;

e) Os **originais ou cópias autenticadas por tabelião de notas, dos documentos enviados na forma constante da alínea “c”, deverão ser relacionados e apresentados no PROTOCOLO localizado na Rua Venceslau Brás, 183, térreo, Prédio Anexo-II, Centro, São Paulo**, endereçados à Comissão Permanente de Licitações, CEP 01016-000, **em até 2 (dois) dias após o encerramento da sessão pública**, sob pena de invalidade do respectivo ato de habilitação e a aplicação das penalidades cabíveis;

e.1) Os documentos poderão ser apresentados em cópia simples, desde que acompanhados dos originais para que sejam autenticados por servidor da administração, ou por publicação em órgão da imprensa oficial;

f) A **comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato**, porém, será obrigatória durante a fase de habilitação a apresentação dos documentos indicados no subitem 4.1.2, ainda que veiculem restrições impeditivas à referida comprovação;

f.1) Havendo alguma **restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte**, será



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

assegurado o **prazo de 5 (cinco) dias úteis**, a contar da publicação da **homologação do certame**, prorrogáveis por igual período, a critério deste Tribunal de Contas, **para a regularização da documentação** com emissão de certidões negativas ou positivas com efeito de negativas;

f.2) A não regularização da documentação no prazo previsto no subitem “f.1” **implicará na decadência do direito à contratação**, sem prejuízo das sanções legais, procedendo-se à convocação dos licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório;

g) Constatado o cumprimento dos requisitos e condições estabelecidos no Edital, o licitante será habilitado e declarado vencedor do certame;

h) Por meio de aviso lançado no sistema, o Pregoeiro informará aos demais licitantes que poderão consultar as informações cadastrais do licitante vencedor utilizando opção disponibilizada no próprio sistema para tanto. Deverá, ainda, informar o teor dos documentos recebidos por fac-símile ou outro meio eletrônico.

6.2- Se o licitante desatender às exigências para a habilitação, o Pregoeiro, respeitada a ordem de classificação, examinará a oferta subsequente de menor preço, negociará com o seu autor, decidirá sobre a sua aceitabilidade e, em caso positivo, verificará as condições de habilitação e assim sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável cujo autor atenda aos requisitos de habilitação, caso em que será declarado vencedor.

7 - RECURSO, ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

7.1- Divulgado o vencedor, o Pregoeiro informará aos licitantes, por meio de mensagem lançada no sistema, que poderão interpor **recurso**, imediata e motivadamente, por meio eletrônico, utilizando para tanto, exclusivamente, campo próprio disponibilizado no sistema.

7.2- Havendo interposição de recurso, o Pregoeiro, por mensagem lançada no sistema, informará aos recorrentes que poderão apresentar memoriais contendo as razões de recurso, no prazo de **3 (três) dias** após o encerramento da sessão pública, e aos demais licitantes que poderão apresentar contrarrazões, em igual número de dias, os quais começarão a correr do término do prazo para apresentação de memoriais, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos, neste Tribunal de Contas, na **Sala da Comissão Permanente de Licitações** localizada na Rua Venceslau Brás, 183 - 1º subsolo, Centro, São Paulo, SP, cpl@tce.sp.gov.br.

7.3- Os **memoriais de recurso e as contrarrazões** serão oferecidos por meio eletrônico, no sítio www.bec.sp.gov.br ou www.bec.fazenda.sp.gov.br, opção RECURSO e a apresentação de documentos relativos às peças antes indicadas, se houver, será efetuada mediante protocolo, na Seção de PROTOCOLO, Rua Venceslau Brás, 183, térreo, Prédio Anexo-II, Centro, São Paulo, aos cuidados da



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

Comissão Permanente de Licitações, observados os prazos estabelecidos no subitem 7.2.

7.4- A falta de interposição de recurso importará a decadência do direito de recurso e o Pregoeiro adjudicará o objeto do certame ao vencedor, na própria sessão, propondo à autoridade competente a homologação do procedimento licitatório.

7.5- Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

7.6- O recurso terá **efeito suspensivo** e o seu acolhimento importará a invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

7.7- A adjudicação será feita pela **totalidade do objeto**.

8 - DESCONEXÃO COM O SISTEMA ELETRÔNICO

8.1- Ao licitante caberá acompanhar as operações no sistema eletrônico, durante a sessão pública, respondendo pelos ônus decorrentes de sua desconexão ou da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema.

8.2- A desconexão do sistema eletrônico com o Pregoeiro, durante a sessão pública, implicará:

8.2.1- Fora da etapa de lances: a sua suspensão e o seu reinício, desde o ponto em que foi interrompida. Nesse caso, se a desconexão persistir por tempo superior a **15 (quinze) minutos**, a sessão pública deverá ser suspensa e reiniciada somente após comunicação expressa aos licitantes de nova data e horário para a sua continuidade.

8.2.2- Durante a etapa de lances: a continuidade da apresentação de lances pelos licitantes, até o término do período estabelecido no Edital.

8.3- A desconexão do sistema eletrônico com qualquer licitante não prejudicará a conclusão válida da sessão pública ou do certame.

9 - CONTRATAÇÃO

9.1- A contratação decorrente desta licitação será formalizada mediante celebração de **termo de contrato**, a ser assinado pela adjudicatária no **prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da data da convocação**, podendo ser prorrogado uma vez por igual período a critério deste Tribunal de Contas, sob pena de decair do direito à contratação se não o fizer, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

9.2- Se, por ocasião da formalização do contrato, a documentação relativa à **regularidade fiscal e trabalhista** estiver com os **prazos de validade vencidos** junto ao CAUFESP, este Tribunal de Contas verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações, certificando nos autos do processo a regularidade e anexando os documentos passíveis de obtenção por tais meios, salvo impossibilidade devidamente justificada;

a) Se não for possível atualizá-las por meio eletrônico hábil de informações, a adjudicatária será notificada para, no prazo de **2 (dois) dias úteis**, comprovar a situação de regularidade mediante a apresentação da respectiva documentação, com prazos de validade em vigência, sob pena de a contratação não se realizar.

9.3- Constituem também condições para a celebração da contratação:

a) **Inexistência de registros** em nome da adjudicatária no “Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais do Estado de São Paulo - **CADIN ESTADUAL**”, o qual deverá ser consultado por ocasião da respectiva celebração;

b) **Somente no caso de empresa em situação de recuperação judicial:** apresentação de cópia do ato de nomeação do administrador judicial da adjudicatária, ou se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, **ainda**, declaração recente, último relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador, de que o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;

c) **Somente no caso de empresa em situação de recuperação extrajudicial:** apresentação de comprovação documental de que as obrigações do plano de recuperação extrajudicial estão sendo cumpridas.

d) **Prestação de Caução em Garantia.** Este Tribunal de Contas exigirá da **CONTRATADA** garantia no valor correspondente a **5%** (cinco por cento) do valor total do contrato, que deverá ser efetivada antes de sua assinatura, podendo ser prestada por uma das seguintes modalidades (a **não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a celebração do contrato**, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida e sujeitando a adjudicatária às penalidades legalmente estabelecidas):

d.1) Caução em dinheiro: a ser recolhida nas agências do Banco do Brasil S.A. ou demais bancos autorizados a receber receitas de DARE-SP, com fornecimento de comprovante de pagamento com autenticação digital;

d.2) Títulos da dívida pública;

d.3) Seguro-garantia ou fiança bancária, na forma da legislação vigente, que deverão conter, conforme o caso : **i)** Prazo de validade correspondente ao início do período de vigência do contrato até o



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

recebimento definitivo ou término do prazo de execução; **ii)** expressa afirmação do fiador de que, como devedor solidário, fará o pagamento que for devido, independentemente de interpelação judicial, caso o afiançado não cumpra suas obrigações; **iii)** Não poderá constar ressalva quanto à cobertura de multa administrativa, em consonância com o inciso III do artigo 80 da Lei Federal nº 8666/93.

10 - CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E PAGAMENTO

10.1- As condições de execução dos serviços e pagamento estão dispostas na **Minuta de Contrato** e no **Memorial Descritivo**, que integram este Edital como anexos.

10.2- Para a execução dos **serviços de fornecimento e instalação elétrica será permitida subcontratação;**

10.2.1- A proposta de subcontratação, no ato da execução, deverá ser apresentada por escrito, e somente após a aprovação da **Comissão de Fiscalização** do contrato os serviços a serem realizados pela subcontratada poderão ser iniciados.

10.2.2- O **CONTRATANTE** não reconhecerá qualquer vínculo com empresas **subcontratadas**, sendo que qualquer contato porventura necessário, de natureza técnica, administrativa, financeira ou jurídica que decorra dos trabalhos realizados será mantido exclusivamente com a **CONTRATADA**, que responderá por seu pessoal técnico e operacional e, também, por prejuízos e danos que eventualmente estas causarem.

11 - DAS HIPÓTESES DE RETOMADA DA SESSÃO PÚBLICA

11.1- Serão convocados os demais licitantes classificados para participar de **nova sessão pública** do Pregão com vistas à celebração da contratação, quando a **adjudicatária**:

- a) Se **recusar a assinar o contrato** ou quando convocada à assinatura, dentro do prazo de validade de sua proposta, não apresentar comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, ou não atender a todas as condições para a celebração da contratação;
- b) No caso de microempresa(s) e/ou empresa(s) de pequeno porte declarada(s) vencedora(s) com irregularidade fiscal e/ou trabalhista nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, e alterações, **deixar(em) de apresentar a documentação de regularidade fiscal e trabalhista** para fins de assinatura do contrato;
- c) **Deixar de apresentar os originais dos documentos de habilitação ou cópias autenticadas por tabelião de notas no PROTOCOLO** localizado na



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

Rua Venceslau Brás, 183, térreo, Prédio Anexo-II, Centro, São Paulo, endereçados à Comissão Permanente de Licitações, CEP 01016-000, **em até 2 (dois) dias após o encerramento da sessão pública**, ressalvando que tais documentos poderão ser apresentados em cópia simples, desde que acompanhados do original para que sejam autenticados por servidor da administração, ou por publicação em órgão da imprensa oficial.

11.2- A nova sessão será realizada em prazo, não inferior a **3 (três) dias úteis**, contados da divulgação do aviso.

11.3- A divulgação do aviso ocorrerá por publicação no Diário Oficial do Estado de São Paulo e nos endereços eletrônicos www.bec.sp.gov.br ou www.bec.fazenda.sp.gov.br.

11.4- Na sessão, respeitada a ordem de classificação, passar-se-á diretamente à fase de negociação.

12 - SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO

12.1- Ficará **impedida de licitar e contratar**, nos termos da **Súmula nº 51 deste Tribunal de Contas**, pelo prazo de até **5 (cinco) anos**, a pessoa física ou jurídica que praticar quaisquer atos previstos **no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002**.

12.2- A sanção de que trata o subitem anterior poderá ser aplicada juntamente com as multas previstas na **Resolução nº 5, de 1º de setembro de 1993**, alterada pela Resolução nº 3/2008, garantido o exercício de prévia e ampla defesa, e será registrada no CAUFESP e relação de apenados deste Tribunal de Contas, nos termos das Instruções nº 1/2008, e no sítio www.esancoes.sp.gov.br.

13 - DISPOSIÇÕES FINAIS

13.1- As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, respeitada a igualdade de oportunidade entre os licitantes, desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.

13.2- Das sessões públicas de processamento do Pregão serão lavradas atas circunstanciadas, observado o disposto no artigo 14, do regulamento anexo à Resolução CC-27/2006, a serem assinadas pelo Pregoeiro e pela equipe de apoio.

13.3- O sistema manterá sigilo quanto à identidade dos licitantes, para o Pregoeiro até a etapa de negociação com o autor da melhor oferta e para os demais até a etapa de habilitação.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

13.4- O resultado deste Pregão e os demais atos pertinentes a esta licitação, sujeitos à publicação, serão divulgados no Diário Oficial do Estado - Poder Legislativo e nos sítios eletrônicos www.bec.sp.gov.br ou www.bec.fazenda.sp.gov.br, opção "Pregão Eletrônico".

13.5- Os casos omissos do presente Pregão serão solucionados pelo Pregoeiro, e as questões relativas ao sistema, pelo Departamento de Controle de Contratações Eletrônicas - DCC da Secretaria da Fazenda do Estado.

13.6 - Integram o presente Edital:

- a)** Anexo I - Memorial Descritivo;
- b)** Anexo II - Proposta/Planilha de Preços;
- c)** Anexo III - Minuta de Contrato;
- d)** Anexo IV - Modelo Arquivo Declarações;
- e)** Anexo V - Atestado de Vistoria;
- f)** Anexo VI - Resolução nº 5, de 1º de Setembro de 1993 (alterada pela Resolução nº 3/08);
- g)** Anexo VII - Ordem de Serviço GP nº 02/2001.

13.7- Para dirimir quaisquer questões decorrentes da licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo.

São Paulo, em 23 de fevereiro de 2018.

Carlos Eduardo Corrêa Malek
Diretor Técnico
Departamento Geral de Administração



ANEXO I - MEMORIAL DESCRITIVO PREGÃO ELETRÔNICO nº 16/18 - TCE/SP

1. OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer os requisitos básicos para fabricação, fornecimento e instalação de equipamentos para a climatização do 8º e 9º andares do Edifício Anexo II do **Tribunal de Contas do Estado de São Paulo**, situado à Rua Venceslau Brás, 183, Centro, São Paulo, SP.

2. DESCRIÇÃO GERAL

2.1 O prédio Anexo II possui 15 níveis de piso, sendo três níveis de subsolo, um nível térreo, um nível intermediário denominado pilotis, nove andares e uma cobertura. O prédio já conta com três sistemas de climatização em operação: um sistema centralizado de água gelada, com chillers e torres de resfriamento, que atende à maioria dos andares; um sistema centralizado tipo VRF, que atende aos 1º e 2º andares, e um sistema multisplit que atende à sala cofre onde estão instalados equipamentos de informática. Existem também alguns aparelhos tipo janela e split.

2.2 O sistema que se pretende instalar será destinado à climatização dos 8º e 9º andares, tipo VRF, com unidades tipo cassete nos diversos ambientes e as condensadoras instaladas na cobertura do prédio.

2.3 Estão previstas um total de 35 evaporadoras, sendo 18 no 8º andar e 17 no 9º andar.

2.4 O sistema de ventilação e renovação do ar existente será aproveitado.

2.5 Considerando-se que os ambientes estão totalmente ocupados, os serviços deverão ser realizados de segunda a sexta-feira no horário noturno e aos sábados, domingos ou feriados.

3. ESPECIFICAÇÃO BÁSICA DOS EQUIPAMENTOS

3.1 Evaporadoras

- Tipo: Cassete de 4 vias, expansão direta, inverter, eletrônico, quente / frio, compacto.
- Fluido refrigerante: R410a.
- Capacidades: conforme item 5.
- Possuir as funções timer e ventilação.
- Operação silenciosa.



- Tensão de 220 volts, frequência de 60 Hertz
- Controle de temperatura eletrônico com indicação em display.
- Filtro de ar de longa vida.
- Controle remoto sem fio.

3.2 Condensadores

- Tipo volume ou fluxo refrigerante variável – VRF ou VRV (inverter).
- Configuração com (02) unidades modulares, totalizando 46 HP para o 8º andar e 42 HP para o 9º andar.
- Serão instaladas na cobertura do prédio.
- Adequado para instalação e operação em área aberta, descoberta.
- Fluido refrigerante: R410a.
- Baixo nível de ruído.
- Compressor de alta eficiência.
- Baixo nível de vibração.
- Baixo consumo de energia.
- Controle individual, em grupo e central.

4. NORMAS

A instalação deverá atender às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, e nos casos onde estas forem omissas, as seguintes normas deverão ser consideradas:

ASHRAE – American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers

NBR 16401 – Norma de Instalações de Ar Condicionado – Sistemas Centrais e Unitários

NBR 5410 – Norma de instalações elétricas de baixa tensão.

NBR 15848 – Sistemas de Ar Condicionado e Ventilação

SMACNA – Sheet Metal and Air Conditioning Contractors' National Association

AMCA – Air Movement and Control Association International



AHRI – Air-Conditioning, Heating & Refrigeration Institute

ASTM International

ANSI – American Society for Testing and Materials

NFPA – National Fire Protection Association

Normas e instruções de segurança, higiene e medicina do Trabalho

Leis, Decretos, Regulamentos e Dispositivos Legais emitidos pelas autoridades governamentais, em âmbito Municipal, Estadual e Federal pertinentes à execução dos serviços.

5. ESPECIFICAÇÃO DO ESCOPO DE FORNECIMENTO / PLANILHA DE SERVIÇOS

5.1 - 8º andar do Anexo II

5.1.1 Unidade evaporadora tipo cassete de 4 vias, capacidade de refrigeração de 12.000 BTU's, expansão direta, tipo inverter, eletrônico, quente / frio, fluido R410a, controle individual de cada aparelho, controle remoto sem fio com indicação da temperatura em display, funções timer e ventilação, compacto, baixo nível de ruído, controle do ângulo das palhetas, controle da velocidade do ar, com bomba de dreno de condensado, 220 volts, filtro de ar de longa vida, incluindo transporte, instalação e fixação do aparelho ao teto, através de tirantes. A instalação deve ser conforme as recomendações do fabricante.

5.1.2 Unidade evaporadora tipo cassete de 4 vias, capacidade de refrigeração de 24.000 BTU's, expansão direta, tipo inverter, eletrônico, quente / frio, fluido R410a, controle individual de cada aparelho, controle remoto sem fio com indicação da temperatura em display, funções timer e ventilação, compacto, baixo nível de ruído, controle do ângulo das palhetas, controle da velocidade do ar, com bomba de dreno de condensado, 220 volts, filtro de ar de longa vida, incluindo transporte, instalação e fixação do aparelho ao teto, através de tirantes. A instalação deve ser conforme as recomendações do fabricante.

5.1.3 Unidade evaporadora tipo cassete de 4 vias, capacidade de refrigeração de 36.000 BTU's, expansão direta, tipo inverter, eletrônico, quente / frio, fluido R410a, controle individual de cada aparelho, controle remoto sem fio com indicação da temperatura em display, funções timer e ventilação, compacto, baixo nível de ruído, controle do ângulo das palhetas, controle da velocidade do ar, com bomba de dreno de condensado, 220 volts, filtro de ar de longa vida, incluindo transporte, instalação e fixação do aparelho ao teto, através de tirantes. A instalação deve ser conforme as recomendações do fabricante.

5.1.4 Remoção e reinstalação das placas metálicas do forro, de modo a possibilitar a instalação dos aparelhos tipo cassete, passagem da tubulação de refrigeração e interligação elétrica. O forro é do tipo metálico, perfurado, com placas de 625 x 625



mm apoiadas sobre suportes. As placas não utilizadas deverão ser disponibilizadas à Comissão de Fiscalização do Contratante.

5.1.5 De forma a acomodar as dimensões das unidades tipo cassete, deverá ser feito acabamento em gesso no forro, incluindo estrutura de sustentação através de perfis leves de aço galvanizado. A posição do aparelho deve ser centralizada em relação à abertura no forro. Inclui preparo e pintura látex acrílica. O acabamento em gesso deve ser conforme padrão existente.

5.1.6 Tubulação de dreno em PVC, de no mínimo 1.1/4", com isolamento térmico em espuma de polietileno com espessura mínima de 8 mm. A tubulação de drenagem deve ser interligada ao sistema existente no shaft do andar.

5.1.7 Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, flexível, PP 4x4 mm² (3P+T), para alimentação das evaporadoras, revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V.

5.1.8 Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, flexível, blindado, PP 2x1,5 mm² (P+T), para controle das evaporadoras, isolamento 70°C, isolamento 750 V.

5.1.9 Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, flexível, blindado, PP 3x1,5 mm² (2P+T), para controle das evaporadoras, isolamento 70°C, isolamento 750 V.

5.1.10 Eletroduto e conexões rígidos, em aço carbono de 1", tipo médio, costura longitudinal; luva e protetor de rosca; acabamento externo com galvanização eletrolítica, conforme NBR 13057; buchas, arruelas e braçadeiras em aço maleável galvanizado eletrolítico, para proteção dos cabos de alimentação elétrica e de controle das evaporadoras. Os cabos de alimentação e controle devem ser passados por eletrodutos independentes. Inclui suportes e tirantes.

5.1.11 Disjuntor automático com proteção termomagnética, tripolar, corrente até 20 A, tensão 220 V.

5.1.12 Disjuntor automático com proteção termomagnética, tripolar, corrente até 40 A, tensão 220 V.

5.1.13 Bomba de remoção de condensado das evaporadoras, incluindo materiais acessórios para instalação.

5.1.14 Válvula esfera em cobre, diâmetro nominal 3/8", própria para trabalho com fluido refrigerante R410, posicionada na linha de gás / líquido próxima à evaporadora, de forma a permitir o isolamento da evaporadora para serviço de manutenção. A válvula deve permitir a máxima estanqueidade quando fechada e máximo fluxo de gás / líquido quando aberta.

5.1.15 Válvula esfera em cobre, diâmetro nominal 5/8", própria para trabalho com fluido refrigerante R410, posicionada na linha de gás / líquido próxima à evaporadora, de forma a permitir o isolamento da evaporadora para serviço de manutenção. A válvula deve permitir a máxima estanqueidade quando fechada e máximo fluxo de gás / líquido quando aberta.



5.1.16 Válvula esfera em cobre, diâmetro nominal 1/4", própria para trabalho com fluido refrigerante R410, posicionada na linha de gás / líquido próxima à evaporadora, de forma a permitir o isolamento da evaporadora, para serviço de manutenção. A válvula deve permitir a máxima estanqueidade quando fechada e máximo fluxo de gás / líquido quando aberta.

5.1.17 Válvula esfera em cobre, diâmetro nominal 1/2", própria para trabalho com fluido refrigerante R410, posicionada na linha de gás / líquido próxima à evaporadora, de forma a permitir o isolamento da evaporadora, para serviço de manutenção. A válvula deve permitir a máxima estanqueidade quando fechada e máximo fluxo de gás / líquido quando aberta.

5.1.18 Unidade de controle das evaporadoras, instalada no painel do andar, de modo a efetuar o controle centralizado e individual de cada unidade evaporadora. Deve permitir o controle do modo de operação, velocidade do ventilador e temperatura de cada evaporadora individualmente ou em grupo. Deve permitir a programação de liga / desliga de cada unidade e inibição do controle remoto local. A supervisão e controle das unidades condensadoras e evaporadoras deverá ser efetuado através de controlador gerenciador inteligente, fornecido e desenvolvido pelo fabricante dos equipamentos, capacitado para monitorar todos os equipamentos do sistema VRF e controlar todas as funções operacionais e termodinâmicas do sistema VRF de forma individualizada.

5.1.19 Quadro elétrico para instalação no hall dos elevadores do andar, de sobrepor, para instalação dos disjuntores, unidade de controle e demais componentes. Construção em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó. Inclui barramento, placa de montagem, conectores, espelho, tampa com fecho e chave, suporte ou trilho para fixação de disjuntores e demais componentes para o perfeito funcionamento das unidades evaporadoras instaladas no andar. Os componentes deverão ser identificados.

5.1.20 Deverá ser removida parte da tubulação de ar refrigerado do sistema existente, de forma a possibilitar a passagem das novas interligações.

5.1.21 A Contratada deve providenciar a movimentação do mobiliário, necessária para permitir a instalação das unidades evaporadoras e passagem da tubulação e fiação de interligação. Onde houver risco de dano ao mobiliário, este deve ser protegido com capa plástica ou plástico bolha.

5.2 - 9º andar do anexo II

5.2.1 Unidade evaporadora tipo cassete de 4 vias, capacidade de refrigeração de 12.000 BTU's, expansão direta, tipo inverter, eletrônico, quente / frio, fluido R410a, controle individual de cada aparelho, controle remoto sem fio com indicação da temperatura em display, funções timer e ventilação, compacto, baixo nível de ruído, controle do ângulo das palhetas, controle da velocidade do ar, com bomba de dreno de condensado, 220 volts, filtro de ar de longa vida, incluindo transporte, instalação e fixação do aparelho ao teto, através de tirantes. A instalação deve ser conforme as recomendações do fabricante.



5.2.2 Unidade evaporadora tipo cassete de 4 vias, capacidade de refrigeração de 24.000 BTU's, expansão direta, tipo inverter, eletrônico, quente / frio, fluido R410a, controle individual de cada aparelho, controle remoto sem fio com indicação da temperatura em display, funções timer e ventilação, compacto, baixo nível de ruído, controle do ângulo das palhetas, controle da velocidade do ar, com bomba de dreno de condensado, 220 volts, filtro de ar de longa vida, incluindo transporte, instalação e fixação do aparelho ao teto, através de tirantes. A instalação deve ser conforme as recomendações do fabricante.

5.2.3 Unidade evaporadora tipo cassete de 4 vias, capacidade de refrigeração de 36.000 BTU's, expansão direta, tipo inverter, eletrônico, quente / frio, fluido R410a, controle individual de cada aparelho, controle remoto sem fio com indicação da temperatura em display, funções timer e ventilação, compacto, baixo nível de ruído, controle do ângulo das palhetas, controle da velocidade do ar, com bomba de dreno de condensado, 220 volts, filtro de ar de longa vida, incluindo transporte, instalação e fixação do aparelho ao teto, através de tirantes. A instalação deve ser conforme as recomendações do fabricante.

5.2.4 Remoção e reinstalação das placas metálicas do forro, de modo a possibilitar a instalação dos aparelhos tipo cassete, passagem da tubulação de refrigeração e interligação elétrica. O forro é do tipo metálico, perfurado, com placas de 625 x 625 mm apoiadas sobre suportes. As placas não utilizadas deverão ser disponibilizadas à Comissão de Fiscalização do Contratante.

5.2.5 De forma a acomodar as dimensões das unidades tipo cassete, deverá ser feito acabamento em gesso no forro, incluindo estrutura de sustentação através de perfis leves de aço galvanizado. A posição do aparelho deve ser centralizada em relação à abertura no forro. Inclui preparo e pintura látex acrílica. O acabamento em gesso deve ser conforme padrão existente.

5.2.6 Tubulação de dreno em PVC, de no mínimo 1.1/4", com isolamento térmico em espuma de polietileno com espessura mínima de 8 mm. A tubulação de drenagem deve ser interligada ao sistema existente no shaft do andar.

5.2.7 Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, flexível, PP 4x4 mm² (3P+T), para alimentação das evaporadoras, revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V.

5.2.8 Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, flexível, blindado, PP 2x1,5 mm² (P+T), para controle das evaporadoras, isolamento 70°C, isolamento 750 V.

5.2.9 Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, flexível, blindado, PP 3x1,5 mm² (2P+T), para controle das evaporadoras, isolamento 70°C, isolamento 750 V.

5.2.10 Eletroduto e conexões rígidos, em aço carbono de 1", tipo médio, costura longitudinal; luva e protetor de rosca; acabamento externo com galvanização eletrolítica, conforme NBR 13057; buchas, arruelas e braçadeiras em aço maleável galvanizado eletrolítico, para proteção dos cabos de alimentação elétrica e de



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

controle das evaporadoras. Os cabos de alimentação e controle devem ser passados por eletrodutos independentes. Inclui suportes e tirantes.

5.2.11 Disjuntor automático com proteção termomagnética, tripolar, corrente até 20 A, tensão 220 V.

5.2.12 Disjuntor automático com proteção termomagnética, tripolar, corrente até 40 A, tensão 220 V.

5.2.13 Bomba de remoção de condensado das evaporadoras, incluindo materiais acessórios para instalação.

5.2.14 Válvula esfera em cobre, diâmetro nominal 3/8", própria para trabalho com fluido refrigerante R410, posicionada na linha de gás / líquido próxima à evaporadora, de forma a permitir o isolamento da evaporadora, para serviço de manutenção. A válvula deve permitir a máxima estanqueidade quando fechada e máximo fluxo de gás / líquido quando aberta.

5.2.15 Válvula esfera em cobre, diâmetro nominal 5/8", própria para trabalho com fluido refrigerante R410, posicionada na linha de gás / líquido próxima à evaporadora, de forma a permitir o isolamento da evaporadora, para serviço de manutenção. A válvula deve permitir a máxima estanqueidade quando fechada e máximo fluxo de gás / líquido quando aberta.

5.2.16 Válvula esfera em cobre, diâmetro nominal 1/4", própria para trabalho com fluido refrigerante R410, posicionada na linha de gás / líquido próxima à evaporadora, de forma a permitir o isolamento da evaporadora, para serviço de manutenção. A válvula deve permitir a máxima estanqueidade quando fechada e máximo fluxo de gás / líquido quando aberta.

5.2.17 Válvula esfera em cobre, diâmetro nominal 1/2", própria para trabalho com fluido refrigerante R410, posicionada na linha de gás / líquido próxima à evaporadora, de forma a permitir o isolamento da evaporadora, para serviço de manutenção. A válvula deve permitir a máxima estanqueidade quando fechada e máximo fluxo de gás / líquido quando aberta.

5.2.18 Unidade de controle das evaporadoras, instalada no painel do andar, de modo a efetuar o controle centralizado e individual de cada unidade evaporadora. Deve permitir o controle do modo de operação, velocidade do ventilador e temperatura de cada evaporadora individualmente ou em grupo. Deve permitir a programação de liga / desliga de cada unidade e inibição do controle remoto local. A supervisão e controle das unidades condensadoras e evaporadoras deverá ser efetuado através de controlador gerenciador inteligente, fornecido e desenvolvido pelo fabricante dos equipamentos, capacitado para monitorar todos os equipamentos componentes do sistema VRF e controlar todas as funções operacionais e termodinâmicas do sistema VRF de forma individualizada.

5.2.19 Quadro elétrico para instalação no hall dos elevadores do andar, de sobrepor, para instalação dos disjuntores, unidade de controle e demais componentes. Construção em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó. Inclui



barramento, placa de montagem, conectores, espelho, tampa com fecho e chave, suporte ou trilho para fixação de disjuntores e demais componentes para o perfeito funcionamento das unidades evaporadoras instaladas no andar. Os componentes deverão ser identificados.

5.2.20 Deverá ser removida parte da tubulação de ar refrigerado do sistema existente, de forma a possibilitar a passagem das novas interligações.

5.2.21 A Contratada deve providenciar a movimentação do mobiliário, necessária para permitir a instalação das unidades evaporadoras e passagem da tubulação e fiação de interligação. Onde houver risco de dano ao mobiliário, este deve ser protegido com capa plástica ou plástico bolha.

5.3 Condensadoras, tubulação frigorígena, gás e diversos

5.3.1 Unidade condensadora para o 8º andar do Anexo II, 46 HP, constituída em módulos, VRF inverter, gás R410a, alta eficiência energética, baixo nível de ruído, baixa vibração, compressor de alta durabilidade e confiabilidade, baixo consumo de energia, quente e frio, materiais de alta resistência à corrosão, compacto, incluindo transporte para a cobertura do prédio e instalação completa da unidade. As unidades deverão ser montadas sem obstrução em sua ventilação, obedecendo aos espaços mínimos para manutenção especificados pelo fabricante.

5.3.2 Unidade condensadora para o 9º andar do Anexo II, 42 HP, constituída em módulos, VRF inverter, gás R410, alta eficiência energética, baixo nível de ruído, baixa vibração, compressor de alta durabilidade e confiabilidade, baixo consumo de energia, quente e frio, materiais de alta resistência à corrosão, compacto, incluindo transporte para a cobertura do prédio e instalação completa da unidade. As unidades deverão ser montadas sem obstrução em sua ventilação, obedecendo aos espaços mínimos para manutenção especificados pelo fabricante.

5.3.3 As bases das unidades condensadoras deverão ser em estrutura metálica galvanizada a fogo, com tratamento anticorrosivo e pintadas, apoiadas sobre base construída em concreto, conforme recomendações do fabricante, adequadamente fixadas por parafusos. Devem ser instalados amortecedores de vibração, de modo a não transmitir vibração para a laje da cobertura do prédio. A base deve possuir altura adequada para permitir a fixação das unidades e a passagem da tubulação. Inclui pintura da base de concreto.

5.3.4 Fornecimento e instalação de tubo de cobre sem costura, próprio para fluido refrigerante, diâmetro nominal de 1/4", com tratamento térmico após a trefilação, incluindo conexões, derivações e demais materiais necessários à instalação. Inclui suportes, tirantes e presilhas necessárias para fixação da tubulação. Inclui espuma isolante térmica em toda a tubulação e fita isolante térmica para proteção. Montagem conforme recomendação do fabricante dos equipamentos. Atender à norma técnica NBR 7541.

5.3.5 Fornecimento e instalação de tubo de cobre sem costura, próprio para fluido refrigerante, diâmetro nominal de 3/8", com tratamento térmico após a trefilação, incluindo conexões, derivações e demais materiais necessários à instalação. Inclui



suportes, tirantes e presilhas necessárias para fixação da tubulação. Inclui espuma isolante térmica em toda a tubulação e fita isolante térmica para proteção. Montagem conforme recomendação do fabricante dos equipamentos. Atender à norma técnica NBR 7541.

5.3.6 Fornecimento e instalação de tubo de cobre sem costura, próprio para fluido refrigerante, diâmetro nominal de 1/2", com tratamento térmico após a trefilação, incluindo conexões, derivações e demais materiais necessários à instalação. Inclui suportes, tirantes e presilhas necessárias para fixação da tubulação. Inclui espuma isolante térmica em toda a tubulação e fita isolante térmica para proteção. Montagem conforme recomendação do fabricante dos equipamentos. Atender à norma técnica NBR 7541.

5.3.7 Fornecimento e instalação de tubo de cobre sem costura, próprio para fluido refrigerante, diâmetro nominal de 5/8", com tratamento térmico após a trefilação, incluindo conexões, derivações e demais materiais necessários à instalação. Inclui suportes, tirantes e presilhas necessárias para fixação da tubulação. Inclui espuma isolante térmica em toda a tubulação e fita isolante térmica para proteção. Montagem conforme recomendação do fabricante dos equipamentos. Atender à norma técnica NBR 7541.

5.3.8 Fornecimento e instalação de tubo de cobre sem costura, próprio para fluido refrigerante, diâmetro nominal de 3/4", com tratamento térmico após a trefilação, incluindo conexões, derivações e demais materiais necessários à instalação. Inclui suportes, tirantes e presilhas necessárias para fixação da tubulação. Inclui espuma isolante térmica em toda a tubulação e fita isolante térmica para proteção. Montagem conforme recomendação do fabricante dos equipamentos. Atender à norma técnica NBR 7541.

5.3.9 Fornecimento e instalação de tubo de cobre sem costura, próprio para fluido refrigerante, diâmetro nominal de 7/8", com tratamento térmico após a trefilação, incluindo conexões, derivações e demais materiais necessários à instalação. Inclui suportes, tirantes e presilhas necessárias para fixação da tubulação. Inclui espuma isolante térmica em toda a tubulação e fita isolante térmica para proteção. Montagem conforme recomendação do fabricante dos equipamentos. Atender à norma técnica NBR 7541.

5.3.10 Fornecimento e instalação de tubo de cobre sem costura, próprio para fluido refrigerante, diâmetro nominal de 1", com tratamento térmico após a trefilação, incluindo conexões, derivações e demais materiais necessários à instalação. Inclui suportes, tirantes e presilhas necessárias para fixação da tubulação. Inclui espuma isolante térmica em toda a tubulação e fita isolante térmica para proteção. Montagem conforme recomendação do fabricante dos equipamentos. Atender à norma técnica NBR 7541.

5.3.11 Fornecimento e instalação de tubo de cobre sem costura, próprio para fluido refrigerante, diâmetro nominal de 1.1/4", com tratamento térmico após a trefilação, incluindo conexões, derivações e demais materiais necessários à instalação. Inclui suportes, tirantes e presilhas necessárias para fixação da tubulação. Inclui espuma isolante térmica em toda a tubulação e fita isolante térmica para proteção. Montagem



conforme recomendação do fabricante dos equipamentos. Atender à norma técnica NBR 7541.

5.3.12 Fornecimento e instalação de tubo de cobre sem costura, próprio para fluido refrigerante, diâmetro nominal de 1.1/2", com tratamento térmico após a trefilação, incluindo conexões, derivações e demais materiais necessários à instalação. Inclui suportes, tirantes e presilhas necessárias para fixação da tubulação. Inclui espuma isolante térmica em toda a tubulação e fita isolante térmica para proteção. Montagem conforme recomendação do fabricante dos equipamentos. Atender à norma técnica NBR 7541.

5.3.13 Fornecimento e instalação de tubo de cobre sem costura, próprio para fluido refrigerante, diâmetro nominal de 1.5/8", com tratamento térmico após a trefilação, incluindo conexões, derivações e demais materiais necessários à instalação. Inclui suportes, tirantes e presilhas necessárias para fixação da tubulação. Inclui espuma isolante térmica em toda a tubulação e fita isolante térmica para proteção. Montagem conforme recomendação do fabricante dos equipamentos. Atender à norma técnica NBR 7541.

5.3.14 Gás refrigerante R410, próprio para sistemas de refrigeração.

5.3.15 Montagem completa da instalação, incluindo tubulação de refrigeração, interligação elétrica e fiação de controle, conforme recomendações do fabricante dos equipamentos, de forma que o conjunto esteja pronto para testes e início de operação.

5.3.16 Disjuntor automático com proteção termomagnética, tripolar, corrente até 200 A, tensão 220 V.

5.3.17 Disjuntor automático com proteção termomagnética, tripolar, corrente até 50 A, tensão 220 V.

5.3.18 Disjuntor automático com proteção termomagnética, tripolar, corrente até 32 A, tensão 220 V.

5.3.19 Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, flexível, 120 mm², para alimentação das condensadoras, revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V. A alimentação do painel da cobertura do prédio será a partir do quadro elétrico de entrada de energia elétrica, instalado no 3º subsolo do prédio. Inclui a fiação de interligação desde o 3º subsolo até a cobertura do prédio. A condução deste cabo, desde o quadro do 3º subsolo até o shaft (instalação horizontal) será através de eletrocalhas existentes.

5.3.20 Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, flexível, 10 mm², para alimentação das evaporadoras, revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V.



5.3.21 Eletroduto e conexões rígidos, em aço carbono de 4", tipo médio, costura longitudinal; luva e protetor de rosca; acabamento externo com galvanização eletrolítica, conforme NBR 13057; buchas, arruelas e braçadeiras em aço maleável galvanizado eletrolítico, para proteção dos cabos de alimentação elétrica. Inclui suportes, presilhas e tirantes.

5.3.22 Eletroduto e conexões rígidos, em aço carbono de 2", tipo médio, costura longitudinal; luva e protetor de rosca; acabamento externo com galvanização eletrolítica, conforme NBR 13057; buchas, arruelas e braçadeiras em aço maleável galvanizado eletrolítico, para proteção dos cabos de alimentação elétrica e controle. Inclui suportes, presilhas e tirantes.

5.3.23 Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, flexível, blindado, PP 3x1,5 mm² (2P+T), para controle das condensadoras, isolamento 70°C, isolamento 750 V.

5.3.24 Quadro elétrico para instalação na cobertura do prédio, de sobrepor, para instalação dos disjuntores principais. Construção em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó. Inclui barramento, conectores, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e chave, suporte ou trilho para fixação de disjuntores e demais componentes para o perfeito funcionamento das unidades condensadoras. Os componentes deverão ser identificados.

5.3.25 Secagem da tubulação por vácuo, testes e comissionamento da instalação, conforme recomendação do fabricante dos equipamentos. Deverá ser feito teste de vazamento através de aplicação de nitrogênio extra-seco, conforme recomendação do fabricante. Deverá ser emitido relatório dos testes realizados. Inclui configurações lógicas de endereçamento dos equipamentos. O sistema deverá ser submetido a procedimento de desidratação à vácuo através de bomba de vácuo de boa qualidade, com válvula de bloqueio contra refluxo em caso de desligamento. O procedimento de desidratação à vácuo deverá ser submetido à aprovação do Contratante antes da sua realização. A Contratada deverá efetuar na presença da Contratante / Comissão de Fiscalização, a pré-operação do sistema, com o propósito de avaliar o seu desempenho e de seus componentes, como também simular todas as condições de operação, falha e atuação dos sistemas de proteção. A Contratada deverá providenciar todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à condução da pré-operação. Depois de encerrada a pré-operação, a Contratada deverá corrigir todos os defeitos que foram detectados durante a mesma. Deverá também limpar todos os filtros substituindo-os caso seja necessário. Caberá à Contratada o balanceamento de todas as linhas de fluidos dos diversos sistemas que compõem o sistema de ar condicionado. Para tanto deverá utilizar todos os instrumentos que se façam necessários para a completa realização dos serviços. Todos os instrumentos utilizados para os testes e balanceamento do sistema deverão ser calibrados e aferidos por entidades credenciadas pelo Inmetro.

5.3.26 Descarte de entulhos por caçamba metálica, com destinação conforme legislação municipal. Atenção para a restrição de circulação de veículos de carga na região. O Contratante disponibilizará um local para estacionamento de caçambas metálicas, que deverão ser retiradas de acordo com as normas ou posturas adotadas pela municipalidade.



5.3.27 Deverá ser fornecido desenho “as built” (conforme construído), da tubulação frigorígena e interligação elétrica, refletindo o exato percurso de passagem dos fios, cabos, tubulação e eletrodutos, em duas vias impressas e uma mídia digital.

5.3.28 Apresentação de projeto executivo da instalação, em duas vias impressas e uma mídia digital, cálculo térmico, ART e “data-book” dos equipamentos e sistemas. Inclui apresentação dos manuais de operação das unidades condensadoras e evaporadoras (uma via para cada unidade). Inclui apresentação do certificado de garantia das unidades condensadoras e evaporadoras (um certificado para cada unidade) e certificado de garantia da instalação completa.

5.3.29 Durante a execução da obra, a Contratada deverá manter os locais onde realizar os trabalhos permanentemente limpos, a cada dia de serviço, deixando o ambiente organizado, incluindo a retirada de entulho. Sempre que necessário, a Contratada deverá providenciar a cobertura do mobiliário e equipamentos com plástico apropriado, visando à preservação contra poeira proveniente da execução dos serviços contratados. A cobertura e retirada do plástico de proteção deverá ser feita diariamente.

6. CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

A CONTRATADA deverá ainda observar, quando necessário, os seguintes aspectos técnicos:

i) Toda a fiação elétrica deverá ser feita com condutores de cobre, com encapsamento termoplástico antichama para 750 volts. Na falta de especificações, deverá ser obedecida a seguinte sequência para a identificação dos condutores elétricos: Fase R: Branco; Fase S: Preto, Fase T: Vermelho, Neutro: Azul claro, Terra: Verde;

ii) As emendas e conexões elétricas deverão ser devidamente isoladas com material isolante apropriado;

iii) Os novos circuitos deverão ser “anilhados” com identificação;

iv) As ligações dos cabos elétricos aos disjuntores (nos quadros de eletricidade incluindo aterramento e cabeamento do “neutro”) e a outros equipamentos/acessórios que demandem o mesmo cuidado deverão ser conectados com terminais pré-isolados;

v) Não será permitida a furação de vigas, colunas ou outras peças estruturais;

vi) Na pintura de gesso deverá haver preparação mecânica da superfície (emassamento e lixamento), aplicação de primer, selante ou material equivalente e compatível à superfície preparada, para posterior aplicação da tinta de acabamento, que será no mínimo em 03 (três) demãos. Caso o serviço não fique satisfatório, serão aplicadas tantas demãos quanto forem necessárias para o perfeito acabamento;



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

vii) Nos serviços de instalação elétrica devem ser previstos os custos com fita isolante, braçadeiras, parafusos, arruelas, buchas, chumbadores, eletrodo de solda, estanho, materiais para vedações, identificadores, conectores, terminais e demais materiais de consumo que não venham a ser especificados individualmente na Planilha de Serviços;

viii) Os equipamentos a serem instalados, deverão ser dispostos de forma a possibilitarem acesso facilitado para realização de manutenção preventiva e corretiva, realizando-se as adaptações necessárias;

ix) Todos os serviços de serralheria, novos fornecimentos ou manutenção, que envolvam materiais ferrosos deverão sofrer preparo de superfície com posterior aplicação de base ("primer") antioxidante apropriado, no mínimo, de 03 (três) demãos em todas as suas faces e antes de sua fixação ou instalação;

x) Comunicar e justificar, por escrito, à Comissão de Fiscalização os eventuais impedimentos à realização dos trabalhos especificados;

xi) Materiais de acabamento, forro, piso, portas, ferragens, dentre outros, deverão apresentar uniformidade estética com os ambientes existentes no local.

xii) Toda a interligação elétrica será alojada sobre o forro. Não poderá haver fiação ou eletroduto aparente.

xiii) A tubulação frigorígena será adequada para fluido R 410a, construída de tubos de cobre sem costura, nas bitolas adequadas de acordo com as normas da ASHRAE, de modo a garantir a aplicação das velocidades corretas em cada trecho. Deverá haver o máximo rigor na limpeza, desidratação a vácuo e testes de pressão do circuito antes da colocação do fluido refrigerante. Toda a tubulação será alojada sobre o forro. Deverão ser incluídos todos os suportes necessários para a fixação da tubulação.

xiv) O isolamento térmico das linhas frigorígenas será através de tubos flexíveis de espuma elastomérica, de células fechadas, quimicamente neutra e não higroscópica, com espessura mínima de 20 mm. Cada tubo deverá possuir isolamento térmico individualizado.

xv) O vácuo deverá ser produzido através de bomba de alto vácuo.

xvi) As linhas de tubulação frigorígenas serão conduzidas à localização das unidades condensadoras na cobertura através de shaft já existente.

xvii) As linhas frigorígenas deverão possuir filtro secador, visor com indicação de umidade, válvula de expansão com distribuidor de líquido, registro e ligações para manômetros.

xviii) A tensão de alimentação existente no Prédio Anexo I é de 220 V, trifásica, 60 Hz, com terra e neutro.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

xix) As interligações elétricas serão protegidas por eletrodutos rígidos, em tubos de aço galvanizado. As caixas de passagem serão de alumínio fundido.

xx) As conexões e ligações deverão ser nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita isolamento e ótima condutividade elétrica. Todas as ligações dos cabos aos quadros elétricos serão feitas por terminais pré-isolados. Todos os cabos serão identificados e amarrados apropriadamente, com anilhas e cintas de amarração. Os cabos de controle deverão ser blindados, com núcleo duplo.

xxi) Será aproveitada a estrutura de ventilação e renovação do ar existente.

xxii) Todas as unidades internas deverão possuir controle remoto sem fio. Deverão possuir indicação de temperatura em display no próprio aparelho ou no controle remoto.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

i) Para cotação de preços deverá ser considerado todo o material, acessórios e respectiva mão de obra necessários à execução completa dos serviços. Todos os custos deverão estar inclusos e diluídos na planilha de serviços nos respectivos itens, caso não estejam discriminados separadamente na planilha;

ii) A guarda das ferramentas, equipamentos e materiais da Contratada, ou fornecidos pela Contratada são de sua própria responsabilidade. O Contratante não se responsabiliza por eventuais danos ou desaparecimentos ocorridos em suas dependências;

iii) O Contratante não disponibilizará quaisquer ferramentas, equipamentos e materiais para a realização dos trabalhos. Será disponibilizado um elevador para transporte de materiais, cuja utilização deverá ser programada junto à Comissão de Fiscalização do Contratante. O elevador deverá ser protegido adequadamente;

iv) Emprego de ferramentas apropriadas a cada tipo de trabalho e operadas por operários especializados tanto no uso destas ferramentas, como no serviço a ser executado;

v) Retirar do serviço, imediatamente após o recebimento da correspondente solicitação, qualquer funcionário que, a critério da Comissão de Fiscalização do Contratante, venha a demonstrar conduta inapropriada ou incapacidade técnica, substituindo-o no prazo máximo de 24 horas;

vi) A Contratada será obrigada e responsável pelo fornecimento aos seus funcionários (e aos subcontratados) de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC) de acordo com a legislação vigente. Esses equipamentos deverão estar em perfeito estado de conservação e documentação que comprove sua validade (CA - Certificado de Aprovação), de modo a garantir total segurança ao usuário, bem como às pessoas ao redor, incluindo uniformes e calçados apropriados aos seus funcionários e aos subcontratados, além de portarem crachás de identificação;



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

vii) É terminantemente proibido fumar dentro das dependências do Contratante;

viii) A Contratada responderá e responsabilizar-se-á pela prevenção de acidentes e pela segurança de suas atividades e de seus funcionários quando da realização dos serviços, fazendo com que eles observem e cumpram rigorosamente os regulamentos e determinações de segurança, bem como tomando ou fazendo com que sejam tomadas as medidas corretivas necessárias;

ix) A Contratada deverá prever, instalar e manter cercas, barreiras, tapumes ou outra forma de sinalização, indicando a terceiros as condições perigosas resultantes dos trabalhos, a fim de prevenir danos pessoais ou materiais;

x) A Contratada deverá elaborar, encaminhar e manter atualizada junto à Comissão de Fiscalização, a relação (nome, RG e horário de trabalho) de todos os funcionários, inclusive engenheiros e técnicos, responsáveis pela execução dos serviços, sempre com antecedência de 48 horas.

xi) As irregularidades deverão ser sanadas de acordo com a indicação do Contratante, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento pela Contratada da notificação por escrito. Quando a irregularidade for justificadamente considerada de caráter grave ou urgente, o Contratante poderá fixar prazo menor;

xii) O apontamento de irregularidades não dá direito à Contratada de alteração das condições comerciais do contrato;

xiii) Considerando-se que os serviços objeto deste procedimento licitatório representam impactos e riscos à operação normal das atividades da Contratante, os trabalhos deverão ser realizados nos horários noturnos, finais de semana e feriados. Deverão ser observadas as restrições sonoras da legislação municipal;

xiv) Solicitar por escrito à Comissão de Fiscalização autorização prévia, quando houver a necessidade de trabalhos extraordinários fora do horário estipulado no item anterior, sem que isto represente qualquer ônus adicional ao Contratante;

xv) Comunicar formalmente à Comissão de Fiscalização a ocorrência de qualquer anormalidade ou irregularidade nos serviços;

xvi) Comunicar e justificar formalmente à Comissão de Fiscalização eventuais motivos que impeçam a realização dos trabalhos especificados;

xvii) Os serviços a serem realizados e os materiais e peças a serem fornecidos deverão obedecer às normas reconhecidas, em suas últimas revisões, tais como:

- Normas de Segurança em Edificações, do CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia;
- Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- Normas e Instruções de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho;



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

- Leis, Decretos, Regulamentos e Dispositivos Legais emitidos pelas autoridades governamentais, em âmbito Municipal, Estadual e Federal, pertinentes à execução dos serviços ora contratados;

- Normas relativas à sustentabilidade das esferas Federal, Estadual e Municipal;

xviii) Dispositivos e equipamentos eletro-eletrônicos deverão atender ao padrão RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances - não utilização de metais pesados no processo produtivo);

xix) Estar ciente de que o Contratante poderá, quando julgar necessário, exigir relação dos fabricantes e respectivos endereços, comprovantes de compra, assim como esclarecimentos detalhados sobre as características dos produtos e materiais eventualmente questionados;

xx) Materiais e equipamentos reaproveitáveis e recicláveis deverão ser colocadas a disposição e depositadas em local indicado pela Comissão de Fiscalização. Os mesmos deverão ser retirados sem que sejam danificados;

xxi) Materiais e equipamentos a serem fornecidos, quando indicados como referência nesse memorial modelo e/ou marca, deverão apresentar similaridade quanto às características técnicas e funcionais, bem como possuírem qualidade equivalente (durabilidade, acabamento, disponibilidade de peças de reposição, etc...) aos modelos/marcas referendados. Equipamentos, quando submetidos à classificação de eficiência energética, deverão apresentar classificação de máxima eficiência energética, comprovadas através de etiquetagem ou certificação emitida por entidade credenciada pelo INMETRO. Casos de excepcionalidade deverão ser tratados com a Comissão de Fiscalização;

xxii) Quando da utilização de serviços de locação de caçambas para remoção de entulho, ou por outro meio, a Contratada, além de atender às exigências legais da Municipalidade e ao Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC, deverá certificar-se de que os materiais removidos são destinados em locais apropriados e licenciados, sendo essa destinação final sua responsabilidade, devendo apresentar as comprovações que se fizerem necessárias;

xxiii) Para o fornecimento de produtos de origem florestal (incluindo madeira serrada, faqueada ou em lâminas), deverá ser apresentado comprovante de cadastramento do fornecedor no CADMADEIRA da Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo (SMASP), em atendimento ao Decreto Estadual nº. 53.047/08. Nos casos de fornecedores de outros estados, ou não cadastrados, deverá ser comprovada por meio idôneo a regularidade quanto à origem legal da madeira (ou derivado), nos termos da Portaria do MMA nº.253/06 e da Resolução nº. 379/06 – CONAMA, dentre outras normas infralegais cabíveis;

xxiv) A obra será entregue completamente limpa, inclusive vidros e pisos, deixando as superfícies completamente limpas;



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

xxv) A contratada é responsável pela integridade dos equipamentos e sistemas já existentes nas instalações do Contratante, no tocante ao seu funcionamento regular, no que competir a problemas decorrentes da execução do objeto da Licitação;

xxvi) Responsabilizar-se pelo controle, supervisão e desenvolvimento dos trabalhos em andamento;

xxvii) Desenvolver e programar as tarefas de forma que não sejam criados obstáculos às atividades dos demais prestadores de serviço que estejam eventualmente trabalhando no prédio e principalmente ao normal expediente do Contratante;

xxviii) A Contratada aceita e concorda que os serviços deverão ser entregues em todos os seus detalhes, plenamente funcionais, ou seja, serviço posto e operacional. A Contratada não poderá prevalecer-se de qualquer erro, manifesto ou involuntário, eventualmente existente, para eximir-se de suas responsabilidades;

xxix) Caso necessário, a Contratada deverá solicitar à Comissão de Fiscalização a desativação dos sensores de fumaça existentes nos ambientes.

8. PREPARAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

i) A Contratada, **antes do início dos serviços, deverá apresentar planejamento-cronograma detalhado de execução**, envolvendo todos os aspectos quantitativos e qualitativos para discussão e avaliação junto à Comissão de Fiscalização, ficando sujeito à aprovação desta. Durante a execução dos serviços o planejamento em discussão deverá ser atualizado, seja quanto à sua progressão como quanto aos ajustes necessários;

ii) A Contratada, **antes do início efetivo dos serviços**, deverá apresentar rol da equipe técnica (responsável técnico residente e colaboradores com a respectiva indicação de função/atividade), acompanhado dos documentos trabalhistas de cada um dos citados;

iii) Contratada deverá contratar seguro de engenharia com cobertura de 100% do total do contrato e 10% do total do contrato para responsabilidade civil.

9. VISTORIA

Considerando-se que: i) existem várias interfaces do sistema que se pretende contratar com outros sistemas existentes; ii) os ambientes estão ocupados por servidores do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, o que demandará movimentação de mobiliário; iii) as condensadoras serão instaladas na cobertura do prédio, o que requer avaliação do sistema de transporte dos equipamentos; iv) o quadro elétrico de entrada de energia no prédio encontra-se no subsolo, o que demandará a interligação com o cobertura do prédio, através do shaft existente; recomendamos que os candidatos a licitante executem vistoria prévia ao local.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

A vistoria prévia tem a função de possibilitar ao proponente a inspeção dos locais onde serão executados os serviços, de modo a obter, para sua própria utilização e por sua exclusiva responsabilidade, toda a informação necessária à elaboração de sua proposta.

Todos os custos associados à visita e à inspeção serão de inteira responsabilidade da licitante. Tal visita deverá ser agendada, obedecendo aos horários de expediente normal do Tribunal de Contas.

10. GARANTIA

A garantia da obra será de no mínimo 12 meses para materiais e aparelhos ou conforme padrão do fabricante, se esta for maior, e 60 meses para serviços, contados a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

11. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para a realização dos serviços é de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados a partir da data indicada pelo **CONTRATANTE** na autorização para o início dos serviços, conforme Cronograma Físico-Financeiro dos Serviços constante do item 13 deste Memorial Descritivo.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

12- PLANILHAS DE SERVIÇOS E CUSTOS ESTIMADOS

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II.							TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO	
ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1	8º ANDAR DO ANEXO II							
1.1	Unidade evaporadora tipo cassete de 12.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	1	5.374,50	800,22	5.374,50	800,22	6.174,72
1.2	Unidade evaporadora tipo cassete de 24.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	13	5.919,77	800,22	76.957,01	10.402,86	87.359,87
1.3	Unidade evaporadora tipo cassete de 36.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	4	6.481,42	800,22	25.925,68	3.200,88	29.126,56
1.4	Remoção e reinstalação das placas metálicas do forro.	m²	250	0,00	12,84	0,00	3.210,00	3.210,00
1.5	Acabamento do forro em gesso, incluindo pintura	m²	36	73,63	18,96	2.650,68	682,56	3.333,24
1.6	Tubulação de dreno em PVC de 1.1/4" com isolamento térmico de espessura mínima de 8 mm.	m	100	13,89	35,80	1.389,00	3.580,00	4.969,00
1.7	Cabo flexível PP 4x4 mm² (3P+T) para alimentação elétrica dos evaporadores.	m	1.200	1,06	2,80	1.272,00	3.360,00	4.632,00
1.8	Cabo de controle, 2 x 1,5 mm², blindado	m	150	2,77	4,68	415,50	702,00	1.117,50
1.9	Cabo de controle, 3 x 1,5 mm², blindado	m	300	3,62	4,68	1.086,00	1.404,00	2.490,00
1.10	Eletroduto de ferro galvanizado de 1" com conexões e suportes.	m	100	10,83	45,14	1.083,00	4.514,00	5.597,00
1.11	Disjuntor de 20A, instalado no painel local	u	2	40,96	9,34	81,92	18,68	100,60
1.12	Disjuntor de 40A, instalado no painel local	u	1	42,66	9,34	42,66	9,34	52,00
1.13	Bomba de drenagem de água de condensação recomendada pelo fabricante do equipamento	u	18	572,68	46,70	10.308,24	840,60	11.148,84
1.14	Válvula de esfera, 3/8"	u	17	43,45	22,06	738,65	375,02	1.113,67
1.15	Válvula de esfera, 5/8"	u	17	61,36	22,06	1.043,12	375,02	1.418,14



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II.



**TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1.16	Válvula de esfera, 1/4"	u	1	26,86	22,06	26,86	22,06	48,92
1.17	Válvula de esfera, 1/2"	u	1	43,93	22,06	43,93	22,06	65,99
1.18	Unidade de controle das evaporadoras	u	1	7.003,33	0,00	7.003,33	0,00	7.003,33
1.19	Quadro elétrico local, com régua de bornes e acessórios, para acomodação da unidade de controle e disjuntores.	u	1	1.141,92	676,13	1.141,92	676,13	1.818,05
1.20	Remoção da tubulação do sistema existente	m	100	0,00	7,97	0,00	797,00	797,00
1.21	Movimentação e proteção de mobiliário	u	18	1,59	43,23	28,62	778,14	806,76
	SUB-TOTAL ITEM 1					136.612,62	35.770,57	172.383,19
2	9º ANDAR DO ANEXO II							
2.1	Unidade evaporadora tipo cassete de 12.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	2	5.374,50	800,22	10.749,00	1.600,44	12.349,44
2.2	Unidade evaporadora tipo cassete de 24.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	10	5.919,77	800,22	59.197,70	8.002,20	67.199,90
2.3	Unidade evaporadora tipo cassete de 36.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	5	6.481,42	800,22	32.407,10	4.001,10	36.408,20
2.4	Remoção e reinstalação das placas metálicas do forro.	m²	250	0,00	12,84	0,00	3.210,00	3.210,00
2.5	Acabamento do forro em gesso, incluindo pintura	m²	34	73,63	18,96	2.503,42	644,64	3.148,06
2.6	Tubulação de dreno em PVC de 1.1/4" com isolamento térmico de espessura mínima de 8 mm.	m	100	13,89	35,80	1.389,00	3.580,00	4.969,00
2.7	Cabo flexível PP 4x4 mm² (3P+T) para alimentação elétrica dos evaporadores.	m	1.200	1,06	2,80	1.272,00	3.360,00	4.632,00



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II.



**TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
2.8	Cabo de controle, 2 x 1,5 mm ² , blindado	m	150	2,77	4,68	415,50	702,00	1.117,50
2.9	Cabo de controle, 3 x 1,5 mm ² , blindado	m	300	3,62	4,68	1.086,00	1.404,00	2.490,00
2.10	Eletroduto de ferro galvanizado de 1" com conexões e suportes.	m	100	10,83	45,14	1.083,00	4.514,00	5.597,00
2.11	Disjuntor de 20A, instalado no painel local	u	2	40,96	9,34	81,92	18,68	100,60
2.12	Disjuntor de 40A, instalado no painel local	u	1	42,66	9,34	42,66	9,34	52,00
2.13	Bomba de drenagem de água de condensação recomendada pelo fabricante do equipamento	u	17	572,68	46,70	9.735,56	793,90	10.529,46
2.14	Válvula de esfera, 3/8"	u	15	43,45	22,06	651,75	330,90	982,65
2.15	Válvula de esfera, 5/8"	u	15	61,36	22,06	920,40	330,90	1.251,30
2.16	Válvula de esfera, 1/4"	u	2	26,86	22,06	53,72	44,12	97,84
2.17	Válvula de esfera, 1/2"	u	2	43,93	22,06	87,86	44,12	131,98
2.18	Unidade de controle das evaporadoras	u	1	7.003,33	0,00	7.003,33	0,00	7.003,33
2.19	Quadro elétrico local, com régua de bornes e acessórios, para acomodação da unidade de controle e disjuntores.	u	1	1.141,92	676,13	1.141,92	676,13	1.818,05
2.20	Remoção da tubulação do sistema existente	m	100	0,00	7,97	0,00	797,00	797,00
2.21	Movimentação e proteção de mobiliário	u	17	1,59	43,23	27,03	734,91	761,94
	SUB-TOTAL ITEM II					129.848,87	34.798,38	164.647,25
3	CONDENSADORAS, TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, GÁS E DIVERSOS							
3.1	Unidade condensadora para o 8º andar, de 46 HP	u	1	32.984,07	884,33	32.984,07	884,33	33.868,40
3.2	Unidade condensadora para o 9º andar, de 42 HP	u	1	32.984,07	884,33	32.984,07	884,33	33.868,40



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II.



**TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
3.3	Base, amortecedores e instalação das unidades condensadoras	u	2	1.667,22	1.073,87	3.334,44	2.147,74	5.482,18
3.4	Tubo de cobre de 1/4" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	15	23,54	21,19	353,10	317,85	670,95
3.5	Tubo de cobre de 3/8" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	130	28,95	21,33	3.763,50	2.772,90	6.536,40
3.6	Tubo de cobre de 1/2" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	80	33,70	23,27	2.696,00	1.861,60	4.557,60
3.7	Tubo de cobre de 5/8" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	155	39,88	23,51	6.181,40	3.644,05	9.825,45
3.8	Tubo de cobre de 3/4" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	115	46,59	23,87	5.357,85	2.745,05	8.102,90
3.9	Tubo de cobre de 7/8" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	45	60,41	24,43	2.718,45	1.099,35	3.817,80
3.10	Tubo de cobre de 1" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	25	77,31	25,85	1.932,75	646,25	2.579,00
3.11	Tubo de cobre de 1.1/4" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	50	78,19	26,76	3.909,50	1.338,00	5.247,50
3.12	Tubo de cobre de 1.1/2" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma	m	45	95,27	28,14	4.287,15	1.266,30	5.553,45



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II.



**TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
	elastomérica e fita aluminizada de proteção.							
3.13	Tubo de cobre de 1.5/8" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	50	114,58	30,65	5.729,00	1.532,50	7.261,50
3.14	Gas de refrigeração R410	kg	70	74,46	9,71	5.212,20	679,70	5.891,90
3.15	Montagem da instalação	u	1	0,00	3.410,45	0,00	3.410,45	3.410,45
3.16	Disjuntor 200 A	u	2	886,38	77,69	1.772,76	155,38	1.928,14
3.17	Disjuntor 50 A	u	2	42,66	9,34	85,32	18,68	104,00
3.18	Disjuntor 32 A	u	4	40,96	9,34	163,84	37,36	201,20
3.19	Cabo de cobre isolado em PVC, 120 mm ² , 750 KV, 70°C, flexível	m	320	38,98	17,87	12.473,60	5.718,40	18.192,00
3.20	Cabo de cobre isolado em PVC, 10 mm ² , 750 KV, 70°C, flexível	m	200	3,57	5,43	714,00	1.086,00	1.800,00
3.21	Eletroduto de ferro galvanizado de 4" com conexões e suportes.	m	70	51,17	96,51	3.581,90	6.755,70	10.337,60
3.22	Eletroduto de ferro galvanizado de 2" com conexões e suportes.	m	20	18,15	59,15	363,00	1.183,00	1.546,00
3.23	Cabo de controle, 3 x 1,5 mm ² , blindado	m	100	3,62	4,68	362,00	468,00	830,00
3.24	Quadro elétrico com régua de bornes, para acomodação do disjuntor principal de alimentação do sistema e disjuntores dos condensadores.	u	1	1.048,49	381,04	1.048,49	381,04	1.429,53
3.25	Vácuo, testes e comissionamento	u	1	80,00	4.393,34	80,00	4.393,34	4.473,34
3.26	Descarte de entulhos através de caçambas metálicas	m ³	8	93,75	11,95	750,00	95,60	845,60
3.27	As built da tubulação frigorígena e instalação elétrica.	u	1	0,00	1.614,18	0,00	1.614,18	1.614,18
3.28	Projeto executivo, memória de cálculo térmico e ART.	u	1	0,00	3.082,12	0,00	3.082,12	3.082,12
3.29	Limpeza diária e final de obra	m ²	300	0,00	13,95	0,00	4.185,00	4.185,00



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II.							TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO	
ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
	SUB-TOTAL ITEM II					132.838,39	54.404,20	187.242,59
Valor Total Geral, sem BDI (R\$)					399.299,88	124.973,15	524.273,03	
						BDI (R\$)	131.068,26	
						Valor Total Geral, com BDI (R\$)	655.341,29	

Origem dos dados:

PINI: tabela de custos, versão agosto/17, reajustada pelo INCC

CPOS: tabela de custos nr. 171, base novembro/17

Mercado: cotações de fornecedores e pesquisa internet no período de 01/11/17 a 24/11/17



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

13- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TCA 24.227/026/17 OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II.		TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO
--	--	--

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇOS		30 dias		60 dias		90 dias		120 dias	
		15	30	45	60	75	90	105	120
A	Projeto executivo e memória de cálculo térmico								
B	Recebimento evaporadoras								
C	Recebimento condensadoras								
D	Montagem evaporadoras e condensadoras								
E	Montagem elétrica e tubulações								
F	Gás, vácuo, testes e comissionamento								
G	Desenho as built e entrega final da obra								

Desembolso

0,6%

52,7%

30,3%

16,4%



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

14- CÓDIGO DE REFERÊNCIA DA BOLSA ELETRÔNICA DE COMPRAS (BEC), QUANTIDADE, PREÇO ESTIMADO E REDUÇÃO MÍNIMA

Lote	Código BEC	Qtde.	Unidade	Descrição Resumida (conforme catálogo BEC)	Valor Total Geral estimado, com BDI (R\$)	Redução mínima entre lances (R\$)
Único	2690179	1	Vide Edital	Aquisição de Equipamentos de Condicionador de Ar; Agrupamento de Itens; Pregão Eletrônico	655.341,29	4.900,00



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

ANEXO II PROPOSTA/PLANILHA DE PREÇOS

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II.						TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO		
ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1	8º ANDAR DO ANEXO II							
1.1	Unidade evaporadora tipo cassete de 12.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	1					
1.2	Unidade evaporadora tipo cassete de 24.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	13					
1.3	Unidade evaporadora tipo cassete de 36.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	4					
1.4	Remoção e reinstalação das placas metálicas do forro.	m²	250					
1.5	Acabamento do forro em gesso, incluindo pintura	m²	36					
1.6	Tubulação de dreno em PVC de 1.1/4" com isolamento térmico de espessura mínima de 8 mm.	m	100					
1.7	Cabo flexível PP 4x4 mm² (3P+T) para alimentação elétrica dos evaporadores.	m	1.200					
1.8	Cabo de controle, 2 x 1,5 mm², blindado	m	150					
1.9	Cabo de controle, 3 x 1,5 mm², blindado	m	300					
1.10	Eletroduto de ferro galvanizado de 1" com conexões e suportes.	m	100					
1.11	Disjuntor de 20A, instalado no painel local	u	2					
1.12	Disjuntor de 40A, instalado no painel local	u	1					
1.13	Bomba de drenagem de água de condensação recomendada pelo fabricante do equipamento	u	18					
1.14	Válvula de esfera, 3/8"	u	17					



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II.



**TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1.15	Válvula de esfera, 5/8"	u	17					
1.16	Válvula de esfera, 1/4"	u	1					
1.17	Válvula de esfera, 1/2"	u	1					
1.18	Unidade de controle das evaporadoras	u	1					
1.19	Quadro elétrico local, com régua de bornes e acessórios, para acomodação da unidade de controle e disjuntores.	u	1					
1.20	Remoção da tubulação do sistema existente	m	100					
1.21	Movimentação e proteção de mobiliário	u	18					
	SUB-TOTAL ITEM 1							
2	9º ANDAR DO ANEXO II							
2.1	Unidade evaporadora tipo cassete de 12.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	2					
2.2	Unidade evaporadora tipo cassete de 24.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	10					
2.3	Unidade evaporadora tipo cassete de 36.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	5					
2.4	Remoção e reinstalação das placas metálicas do forro.	m²	250					
2.5	Acabamento do forro em gesso, incluindo pintura	m²	34					
2.6	Tubulação de dreno em PVC de 1.1/4" com isolamento térmico de espessura mínima de 8 mm.	m	100					
2.7	Cabo flexível PP 4x4 mm² (3P+T) para alimentação elétrica dos	m	1.200					



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II.



**TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
	evaporadores.							
2.8	Cabo de controle, 2 x 1,5 mm², blindado	m	150					
2.9	Cabo de controle, 3 x 1,5 mm², blindado	m	300					
2.10	Eletroduto de ferro galvanizado de 1" com conexões e suportes.	m	100					
2.11	Disjuntor de 20A, instalado no painel local	u	2					
2.12	Disjuntor de 40A, instalado no painel local	u	1					
2.13	Bomba de drenagem de água de condensação recomendada pelo fabricante do equipamento	u	17					
2.14	Válvula de esfera, 3/8"	u	15					
2.15	Válvula de esfera, 5/8"	u	15					
2.16	Válvula de esfera, 1/4"	u	2					
2.17	Válvula de esfera, 1/2"	u	2					
2.18	Unidade de controle das evaporadoras	u	1					
2.19	Quadro elétrico local, com régua de bornes e acessórios, para acomodação da unidade de controle e disjuntores.	u	1					
2.20	Remoção da tubulação do sistema existente	m	100					
2.21	Movimentação e proteção de mobiliário	u	17					
	SUB-TOTAL ITEM II							



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II.



**TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
3	CONDENSADORAS, TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, GÁS E DIVERSOS							
3.1	Unidade condensadora para o 8º andar, de 46 HP	u	1					
3.2	Unidade condensadora para o 9º andar, de 42 HP	u	1					
3.3	Base, amortecedores e instalação das unidades condensadoras	u	2					
3.4	Tubo de cobre de 1/4" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	15					
3.5	Tubo de cobre de 3/8" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	130					
3.6	Tubo de cobre de 1/2" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	80					
3.7	Tubo de cobre de 5/8" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	155					
3.8	Tubo de cobre de 3/4" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	115					
3.9	Tubo de cobre de 7/8" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	45					
3.10	Tubo de cobre de 1" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	25					
3.11	Tubo de cobre de 1.1/4" para gás/líquido, com conexões,	m	50					



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II.



**TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
	soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.							
3.12	Tubo de cobre de 1.1/2" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	45					
3.13	Tubo de cobre de 1.5/8" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	50					
3.14	Gas de refrigeração R410	kg	70					
3.15	Montagem da instalação	u	1					
3.16	Disjuntor 200 A	u	2					
3.17	Disjuntor 50 A	u	2					
3.18	Disjuntor 32 A	u	4					
3.19	Cabo de cobre isolado em PVC, 120 mm ² , 750 KV, 70°C, flexível	m	320					
3.20	Cabo de cobre isolado em PVC, 10 mm ² , 750 KV, 70°C, flexível	m	200					
3.21	Eletroduto de ferro galvanizado de 4" com conexões e suportes.	m	70					
3.22	Eletroduto de ferro galvanizado de 2" com conexões e suportes.	m	20					
3.23	Cabo de controle, 3 x 1,5 mm ² , blindado	m	100					
3.24	Quadro elétrico com régua de bornes, para acomodação do disjuntor principal de alimentação do sistema e disjuntores dos condensadores.	u	1					
3.25	Vácuo, testes e comissionamento	u	1					
3.26	Descarte de entulhos através de caçambas metálicas	m ³	8					



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II.						TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO		
ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
3.27	As built da tubulação frigorígena e instalação elétrica.	u	1					
3.28	Projeto executivo, memória de cálculo térmico e ART.	u	1					
3.29	Limpeza diária e final de obra	m²	300					
	SUB-TOTAL ITEM II							
				Valor Total Geral, sem BDI (R\$)				
						BDI (R\$)		
						Valor Total Geral, com BDI (R\$)		

Prazo de execução dos serviços: 120 (cento e vinte) dias corridos, conforme Cronograma Físico-Financeiro dos Serviços constante no Memorial Descritivo, contados da data indicada pelo **CONTRATANTE** na **Autorização para Início dos Serviços**.

Prazo de garantia:

a) Materiais/Aparelhos: ___ (____) **meses**, contados da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo (mínimo de 12 meses ou conforme padrão do fabricante se esta for maior);



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

b) Serviços: 60 (sessenta) **meses** contados da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

Validade da proposta: 60 (sessenta) **dias** contados da data da sessão de processamento do Pregão Eletrônico.

DECLARO, sob as penas da lei, que o objeto ofertado atende a todas as especificações exigidas no Anexo I - Memorial Descritivo.

DECLARO que os preços acima indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.

Antes de encaminhar este arquivo, certifique-se de sua correção no preenchimento de preços em relação ao valor final negociado e quanto a sua conformidade ao solicitado neste modelo, pois será possível o envio de um único documento, não sendo permitida, através do sistema BEC, a sua substituição ou a inclusão de quaisquer outros arquivos.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO

Contrato nº

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO E A EMPRESA _____ (EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL/EXTRAJUDICIAL, quando for o caso) PARA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR PARA O 8º E 9º ANDARES DO ANEXO II DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO.

O **TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO**, inscrito no CNPJ sob nº 50.290.931/0001-40, isento de Inscrição Estadual, com sede na Av. Rangel Pestana, 315, Centro, São Paulo, Capital, neste ato representado pelo seu Diretor Técnico do Departamento Geral de Administração, Senhor Carlos Eduardo Corrêa Malek, RG nº _____ e CPF nº _____, conforme delegação de competência fixada pelas Resoluções nº 1/97, publicada no DOE de 08/03/97, e 4/97, publicada no DOE de 20/03/97, e Ato nº 1917/15, publicado no DOE de 8 de outubro de 2015, de ora em diante designado **CONTRATANTE**, e a empresa _____ (em recuperação judicial/extrajudicial, quando for o caso) inscrita no CNPJ sob nº _____, com sede na _____, nº _____, _____ - _____, representada na forma de seu estatuto/contrato social pelo Sr.(a.) _____, RG nº _____ e CPF nº _____, na qualidade de vencedora do PREGÃO ELETRÔNICO nº 16/18, doravante denominada **CONTRATADA**, nos termos da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações, e da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, firmam o presente contrato, autorizado pelo Excelentíssimo Senhor Conselheiro Presidente às fls. _____ dos autos do Processo TC-A nº 24.227/026/17, com as seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA OBJETO

1.1- Fornecimento e instalação de equipamentos para a climatização do 8º e 9º andares do Edifício Anexo II do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, conforme especificações constantes no Memorial Descritivo - Anexo I do Edital.

1.2- Consideram-se partes integrantes do presente instrumento, como se nele estivessem transcritos, os seguintes documentos:

a) Edital do Pregão Eletrônico nº 16/18 e seus Anexos;



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

b) Proposta de ____ de _____ de 2018, apresentada pela **CONTRATADA**;

c) Ata da sessão do Pregão Eletrônico nº 16/18.

1.3- O regime de execução é de **empreitada por preço global**.

1.4- O valor inicial atualizado deste contrato poderá sofrer, nas mesmas condições, acréscimos ou supressões nos termos do artigo 65, § 1º da Lei Federal nº 8.666/93.

CLÁUSULA SEGUNDA VALOR E RECURSOS FINANCEIROS

2.1- O valor total do presente contrato, fixo e irrevogável, é de R\$ _____ (_____).

2.2- A **despesa onerará os recursos** orçamentários e financeiros reservados na Funcional Programática 01.032.0200.4821 - Elemento: 4.4.90.52.34.

CLÁUSULA TERCEIRA VIGÊNCIA, PRAZO DE EXECUÇÃO, EMISSÃO DOS TERMOS DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO E GARANTIA DO OBJETO

3.1- A **vigência** deste contrato inicia-se com a **publicação** de seu extrato no Diário Oficial do Estado de São Paulo, **encerrando-se** na data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

3.2- A Autorização para Início dos Serviços será expedida em até **10 (dez) dias**, após a entrega pela **CONTRATADA** da documentação exigida na cláusula 4.2 deste contrato, caso seja aprovada.

3.2.1- A entrega da documentação exigida na cláusula 4.2 se dará em até **15 (quinze) dias corridos** da publicação no Diário Oficial do Estado de São Paulo do extrato deste contrato.

3.3- O **prazo para execução dos serviços é de 120 (cento e vinte) dias corridos**, conforme Cronograma Físico-Financeiro dos Serviços constante no Memorial Descritivo, contados da data indicada pelo **CONTRATANTE** na **Autorização para Início dos Serviços**.

3.4- O prazo para emissão do **Termo de Recebimento Provisório** será de **10 (dez) dias úteis** contados da data em que a **CONTRATADA** comunicar, por escrito, a conclusão total do objeto, e o prazo para emissão do **Termo de Recebimento Definitivo** será de **60 (sessenta) dias corridos** do **recebimento provisório**, contanto que cumpridas as condições dispostas no Memorial Descritivo e neste contrato.



3.5- O prazo de garantia dos **serviços** é de **60** (sessenta) **meses** e dos **materiais e aparelhos** é de ____ (____) meses, contados da data de expedição do **Termo de Recebimento Definitivo**.

CLÁUSULA QUARTA **CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO, EMISSÃO DO DOCUMENTO FISCAL E** **SANEAMENTO DE IRREGULARIDADES**

4.1- O objeto deverá ser executado conforme as especificações, prazos e condições estabelecidos no **Memorial Descritivo do Edital** e serão recebidos por **Comissão de Fiscalização** designada pelo **CONTRATANTE** que expedirá a **Autorização para Início dos Serviços, o(s) Atestado(s) de Realização dos Serviços** e os **Termos de Recebimento Provisório e Definitivo**;

4.1.1- Somente serão expedidos os termos de recebimento e atestados de realização dos serviços se o objeto estiver plenamente de acordo com as disposições constantes no **Memorial Descritivo do Edital** e na proposta comercial apresentada pela **CONTRATADA**.

4.1.2- O(s) **Atestado(s) de Realização dos Serviços** e os **Termos de Recebimento Provisório e Definitivo** serão expedidos com base nos serviços efetivamente executados e medidos, respeitados os limites estabelecidos no **Cronograma Físico-Financeiro dos Serviços** constante no **Memorial Descritivo, Anexo I do Edital**, e com observância, no que couber, das disposições na **Ordem de Serviço GP-02/2001, Anexo VII do Edital**, expedida pelo **CONTRATANTE**.

4.1.3- Correrão por conta da **CONTRATADA**, as despesas para efetivo atendimento ao objeto licitado tais como materiais, equipamentos, acessórios, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes de sua execução.

4.2- A **CONTRATADA** deverá fornecer para a **Comissão de Fiscalização, antes do início dos serviços e em até 15** (quinze) **dias corridos** da publicação no **Diário Oficial do Estado de São Paulo** do extrato deste contrato, a seguinte documentação:

4.2.1- Cópia da **Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**, com base no valor total do contrato e **ARTs** dos corresponsáveis pelas áreas de atuação;

4.2.2- Nome, formação, endereço, telefone e e-mail do responsável técnico com competência técnica para o artigo 7º ou 8º ou 9º ou 12º ou 22º ou 23º da Resolução nº 218 de 29/06/73 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - **CONFEA**;

4.2.3- Comprovante de contratação de seguro de responsabilidade civil com importância assegurada correspondente a **10%** do valor deste contrato, com vigência idêntica ao período de execução dos serviços, para ressarcimento de danos materiais e pessoais, válido durante a execução dos serviços, inclusive prorrogações, se houver, bem como de seguro de risco de engenharia em **100%** do valor contratual;



4.2.4- Rol da equipe técnica (responsável técnico residente e colaboradores com a respectiva indicação de função/atividade), acompanhado dos documentos trabalhistas de cada um dos citados;

4.2.5- Planejamento-cronograma detalhado de execução, envolvendo todos os aspectos quantitativos e qualitativos para discussão e avaliação junto à **Comissão de Fiscalização**, ficando sujeito à aprovação desta. Durante a execução dos serviços o planejamento em discussão deverá ser atualizado, seja quanto à sua progressão como quanto aos ajustes necessários.

4.3- A Comissão de Fiscalização terá **até 10 (dez) dias** para analisar a documentação entregue, e emitir a **Autorização para Início dos Serviços**, caso seja aprovada.

4.4- O **prazo para execução dos serviços é de 120 (cento e vinte) dias corridos**, conforme Cronograma Físico-Financeiro dos Serviços constante no Memorial Descritivo, contados da data indicada pelo **CONTRATANTE** na **Autorização para Início dos Serviços**.

4.5- Após o término de cada período mensal, a **CONTRATADA** elaborará relatório contendo os quantitativos/valores totais mensais de cada um dos tipos de serviços efetivamente realizados, conforme Cronograma Físico-Financeiro constante no Memorial Descritivo.

4.6- As medições para efeito de pagamento serão realizadas de acordo com os seguintes procedimentos:

4.6.1- A Comissão de Fiscalização solicitará à **CONTRATADA**, na hipótese de recusas e/ou incorreções de quantitativos/valores, a correspondente retificação objetivando a emissão da nota fiscal/fatura;

4.6.2- Serão considerados somente os serviços efetivamente realizados e apurados da seguinte forma:

a) O valor dos pagamentos será obtido mediante a aplicação dos percentuais de desembolso relativos ao valor total contratado, definidos no Cronograma Físico-Financeiro, às correspondentes quantidades de serviços efetivamente executados, descontadas as importâncias relativas às quantidades de serviços recusados;

b) Os serviços recusados, depois de refeitos e aceitos pela Comissão de Fiscalização, serão somados à medição dos serviços do mês seguinte.

4.6.3- Após a conferência e aprovação dos quantitativos e valores apresentados, a Comissão de Fiscalização comunicará à **CONTRATADA** o valor aprovado no prazo de **3 (três) dias úteis** contados do recebimento do relatório, e autorizará a **emissão da correspondente nota fiscal/fatura**;

4.6.4- As notas fiscais/faturas deverão ser emitidas pela **CONTRATADA**, contra o **CONTRATANTE**, e apresentadas no prazo de **3 (três) dias úteis** para a **Comissão de Fiscalização**;



4.6.5- Recebidas as Notas Fiscais/Faturas, a **Comissão de Fiscalização** terá o prazo de **3 (três) dias úteis** para emissão do(s) **Atestado(s) de Realização dos Serviços**, enquanto não for comunicada a conclusão total do objeto, nos termos da **Cláusula 4.8.1** deste Contrato, caso em que passará a fluir o prazo para emissão do **Termo de Recebimento Provisório**.

4.7- Constatadas irregularidades no objeto, a **Comissão de Fiscalização**, sem prejuízo das penalidades cabíveis, poderá rejeitá-lo no todo ou em parte se não corresponder às especificações do Memorial Descritivo do Edital, determinando sua substituição/correção;

4.7.1- As irregularidades deverão ser sanadas pela **CONTRATADA**, no prazo máximo de **5 (cinco) dias úteis**, contados do recebimento por ela da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente ofertado, exceto quando a irregularidade for justificadamente considerada de caráter grave ou urgente, hipótese em que poderá ser fixado prazo menor;

4.7.2- Eventuais pedidos de **solicitação de prorrogação de prazo de execução ou para saneamento de irregularidades**, desde que devidamente **justificados**, deverão ser apresentados por escrito à **Comissão de Fiscalização** e serão apreciados pelo **Diretor Geral de Departamento**, que os decidirá.

a) Os **pedidos de prorrogação** deverão ser submetidos com a devida antecedência, considerando o tempo necessário para o trâmite processual e para que não haja paralisação das atividades pela **CONTRATADA**.

4.8- Executado, o objeto será recebido mediante termo circunstanciado assinado pelas partes:

4.8.1- Provisoriamente, após vistoria completa, em **10 (dez) dias úteis** contados da data em que a **CONTRATADA** comunicar, por escrito, a conclusão total do objeto;

a) O recebimento provisório será caracterizado pela emissão do **Termo de Recebimento Provisório**, com expressa concordância em receber o objeto provisoriamente.

b) Com a emissão do **Termo de Recebimento Provisório**, a **Comissão de Fiscalização** autorizará a **emissão da nota fiscal/fatura** pela **CONTRATADA**, a ser apresentada à **Comissão de Fiscalização** no **prazo de 3 (três) dias úteis**.

4.8.2- Definitivamente, em **60 (sessenta) dias corridos** do recebimento provisório;

a) O **Termo de Recebimento Definitivo** será lavrado desde que a **Comissão de Fiscalização** tenha aprovado a completa adequação do objeto aos termos contratuais.

4.9- O recebimento definitivo não exime a **CONTRATADA** de sua responsabilidade, na forma da Lei, pela qualidade, correção e segurança dos serviços prestados.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

4.10- Os serviços a serem realizados e os materiais e peças a serem fornecidos deverão obedecer às Normas reconhecidas, em suas últimas revisões, tais como:

4.10.1- Normas de Segurança em Edificações do CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia;

4.10.2- Normas de Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT;

4.10.3- Normas e Instruções de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho;

4.10.4- Leis, Decretos, Regulamentos e Dispositivos Legais emitidos pelas autoridades governamentais, em âmbito Municipal, Estadual e Federal e pertinentes à execução dos serviços ora contratados;

4.10.5- Normas relativas à sustentabilidade das esferas Federal, Estadual e Municipal.

4.11- Havendo interesse no Atestado de Capacidade Técnica referente ao serviço executado, o **CONTRATANTE** o emitirá, ficando a cargo da **CONTRATADA** diligenciar nos termos do artigo 58 da Resolução 1.025 de 30/10/2009 do **CONFEA**, para que o documento passe a fruir da eficácia necessária aos fins especiais a que eventualmente se destine.

4.12- Para a execução dos **serviços de fornecimento e instalação elétrica será permitida subcontratação**;

4.12.1- A proposta de subcontratação, no ato da execução, deverá ser apresentada por escrito, e somente após a aprovação da Comissão de Fiscalização os serviços a serem realizados pela subcontratada poderão ser iniciados;

4.12.2- O **CONTRATANTE** não reconhecerá qualquer vínculo com empresas subcontratadas, sendo que qualquer contato porventura necessário, de natureza técnica, administrativa, financeira ou jurídica que decorra dos trabalhos realizados será mantido exclusivamente com a **CONTRATADA**, que responderá por seu pessoal técnico e operacional e, também, por prejuízos e danos que eventualmente estas causarem.

CLÁUSULA QUINTA GARANTIA CONTRATUAL

5.1- Para garantia da execução dos serviços ora pactuados, a **CONTRATADA** efetivou, conforme diretrizes preestabelecidas no instrumento convocatório, a garantia correspondente à R\$ _____ (_____) equivalentes a **5%** (cinco por cento) do valor total deste Contrato.

5.2- A garantia prestada pela **CONTRATADA** será liberada ou restituída após a emissão do **Termo de Recebimento Definitivo**, e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.



5.3- Se o valor da garantia for utilizado no pagamento de quaisquer obrigações, incluindo a indenização de terceiros, a **CONTRATADA**, notificada por meio de correspondência simples, obrigará-se a repor ou completar o seu valor, no prazo máximo e improrrogável de **48** (quarenta e oito) **horas**, contadas do recebimento da referida notificação.

5.4- Ao **CONTRATANTE** cabe descontar da garantia toda a importância que a qualquer título lhe for devida pela **CONTRATADA**.

CLÁUSULA SEXTA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1- Não obstante a **CONTRATADA** seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, ao **CONTRATANTE** é reservado o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude dessa responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços, diretamente ou por **Comissão de Fiscalização** designada, podendo para isso:

6.1.1- Exercer a fiscalização dos serviços contratados, de modo a assegurar o efetivo cumprimento da execução do escopo contratado, cabendo-lhe, também realizar a supervisão das atividades desenvolvidas pela **CONTRATADA**, efetivando avaliação periódica;

6.1.2- Ordenar a imediata retirada do local, bem como a substituição, no prazo máximo de 24 horas, de funcionário da **CONTRATADA** que estiver sem uniforme ou crachá, que embarçar ou dificultar a sua fiscalização ou cuja permanência na área, a seu exclusivo critério, julgar inconveniente;

6.1.3- Examinar as Carteiras Profissionais dos funcionários colocados a seu serviço, para comprovar o registro de função profissional, bem como toda a documentação apresentada pela **CONTRATADA** ao **CONTRATANTE**;

6.1.4- Solicitar à **CONTRATADA** a substituição de qualquer material ou equipamento cujo uso seja considerado prejudicial à boa conservação de seus pertences, equipamentos ou instalações, ou ainda, que não atendam às necessidades ou às normas vigentes de segurança e medicina do trabalho.

CLÁUSULA SÉTIMA PAGAMENTO

7.1- Para efeito de pagamento, a **CONTRATADA** encaminhará os documentos de cobrança para a **Comissão de Fiscalização**.

7.2- Os pagamentos serão efetuados mensalmente pela Tesouraria do **CONTRATANTE**, com base nos serviços efetivamente executados e medidos, respeitados os limites estabelecidos no **Cronograma Físico-Financeiro**, mediante a comprovação do recolhimento de encargos e tributos referentes aos serviços



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

prestados (INSS, FGTS e ISSQN), observando-se, no que couber, o previsto na ORDEM DE SERVIÇO GP Nº 02/2001 do **CONTRATANTE**;

7.2.1- Os pagamentos serão realizados mediante depósito na conta corrente bancária, em nome da **CONTRATADA** no Banco do Brasil S.A., em **15** (quinze) **dias** após a emissão do(s) **Atestado(s) de Realização dos Serviços** e do **Termo de Recebimento Provisório**, desde que a correspondente nota fiscal/fatura, acompanhada dos documentos referidos na **Cláusula 7.2**, sejam protocolados junto à **Comissão de Fiscalização** no prazo de até **3** (três) **dias úteis** contados do recebimento da comunicação do valor aprovado citada na **Cláusula 4.6.3**, ou da emissão do **Termo de Recebimento Provisório** citada na **Cláusula 4.8.1, alínea “b”**, ambas deste Contrato.

7.3- Conforme legislação vigente, ficam obrigados a emitir Nota Fiscal Eletrônica - NF-e, os contribuintes que, independentemente da atividade econômica exercida, realizem operações destinadas à Administração Pública direta ou indireta.

7.4- A contagem do prazo para pagamento considerará dias corridos e terá início e encerramento em dias de expediente no **CONTRATANTE**.

7.5- Caso o término da contagem aconteça em dias sem expediente bancário, o pagamento ocorrerá no primeiro dia útil imediatamente subsequente.

7.6- Não será iniciada a contagem de prazo, caso os documentos fiscais apresentados ou outros necessários à contratação contenham incorreções.

7.7- Havendo divergência ou erro na emissão da documentação fiscal, será interrompida a contagem do prazo para fins de pagamento, sendo iniciada nova contagem somente após a regularização da documentação fiscal.

7.8- Quando for constatada qualquer irregularidade na nota fiscal/fatura, será imediatamente solicitada à **CONTRATADA**, carta de correção, quando couber, ou ainda pertinente regularização, que deverá ser encaminhada para a **Comissão de Fiscalização** no prazo de **2** (dois) **dias**.

7.9- Caso a **CONTRATADA** não apresente carta de correção no prazo estipulado, o prazo para pagamento será recontado a partir da data da sua apresentação.

7.10- Constitui condição para a realização do pagamento a inexistência de registros em nome da **CONTRATADA** no “Cadastro Informativo de Crédito não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais - **CADIN ESTADUAL**”.

7.11- O Imposto sobre **Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN** é devido no Município onde os serviços estão sendo executados em consonância com as disposições contidas na Lei Complementar nº 116, de 31 de julho de 2003.

7.12- Quando da emissão da nota fiscal/fatura, a **CONTRATADA** deverá destacar o valor das retenções dos tributos cabíveis.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

7.13- Observar-se-ão ainda o disposto na Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009 e alterações, e a legislação do Imposto de Renda Pessoa Jurídica da Receita Federal do Brasil - RFB.

7.14- No caso de a **CONTRATADA** estar em situação de **recuperação judicial**, deverá apresentar declaração, relatório ou documento equivalente de seu administrador judicial, ou se o administrador judicial for pessoa jurídica, do profissional responsável pela condução do processo, de que está cumprindo o plano de recuperação judicial.

7.15- No caso de a **CONTRATADA** estar em situação de **recuperação extrajudicial**, junto com os demais comprovantes, deverá apresentar comprovação documental de que está cumprindo as obrigações do plano de recuperação extrajudicial.

7.16- A não apresentação das comprovações de que tratam as cláusulas **7.14** e **7.15** assegura ao **CONTRATANTE** o direito de sustar o pagamento respectivo e/ou pagamentos seguintes.

7.17- Havendo atraso nos pagamentos não decorrente de falhas no cumprimento das obrigações contratuais principais ou acessórias por parte da **CONTRATADA**, incidirá correção monetária sobre o valor devido na forma da legislação aplicável, bem como juros moratórios, a razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados "pró-rata tempore", em relação ao atraso verificado.

7.18- Não será considerado atraso no pagamento, as retenções efetuadas em virtude da aplicação da **Resolução nº 5, de 1º de setembro de 1993**, alterada pela Resolução nº 3/2008.

CLÁUSULA OITAVA OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Além das disposições constantes no Memorial Descritivo - Anexo I do edital, a **CONTRATADA** obriga-se a:

8.1- Responsabilizar-se integralmente pela execução dos serviços contratados, bem como pelo fornecimento dos materiais, nas condições previstas no Edital e legislação vigente.

8.2- Observar as boas práticas, técnica e ambientalmente recomendadas quando da realização dos serviços que são de inteira responsabilidade da **CONTRATADA**, que responderá em seu próprio nome perante os órgãos fiscalizadores.

8.3- Zelar pela disciplina nos locais dos serviços, retirando qualquer funcionário considerado como de conduta inconveniente pela Comissão de Fiscalização.

8.4- Manter seu pessoal uniformizado, identificando-o através de crachás, com fotografia recente e provendo-os dos equipamentos de proteção individual - EPI's.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

8.5- Responsabilizar-se pela guarda dos materiais e equipamentos utilizados durante a execução dos serviços. Os equipamentos elétricos devem ser dotados de sistema de proteção, de modo a evitar danos à rede elétrica;

8.5.1- Identificar todos os equipamentos, ferramental e utensílios de sua propriedade, de forma a não serem confundidos com similares de propriedade do **CONTRATANTE**.

8.6- Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais e outros resultantes da execução deste contrato, sendo que sua inadimplência, com relação a tais encargos, não transfere ao **CONTRATANTE** o ônus pelo seu pagamento, não podendo onerar o presente contrato.

8.7- Apresentar à Comissão de Fiscalização, quando solicitada, comprovantes de pagamento de salários, apólices de seguro contra acidentes de trabalho, quitação de suas obrigações trabalhistas, previdenciárias relativas aos seus empregados que foram alocados à prestação dos serviços deste contrato.

8.8- Responder e responsabilizar-se pela **prevenção de acidentes e pela segurança de suas atividades** e de seus funcionários quando na realização dos serviços, fazendo com que eles observem e cumpram rigorosamente os regulamentos e determinações de segurança consoante legislação em vigor, bem como tomando, ou fazendo com que sejam tomadas as medidas corretivas necessárias.

8.9- Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual e municipal, as normas de segurança do **CONTRATANTE**.

8.10- Atender, **no que couber**, aos dispositivos da Ordem de Serviço GP nº 02/2001 do **CONTRATANTE**, publicada no DOE em 30/05/2001.

8.11- A **CONTRATADA** é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução deste contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo **CONTRATANTE**.

8.12- Fornecer toda mão de obra necessária para desempenho dos serviços.

8.13- Manter, durante toda a execução deste contrato, compatibilidade com as obrigações assumidas, assim como todas as condições de habilitação e qualificação exigida na licitação, apresentando documentação revalidada se algum documento perder a validade.

8.14- Cumprir os termos do presente contrato e do Edital e seus anexos, na estrita observância da legislação pertinente em vigor.

8.15- A **CONTRATADA** em situação de **recuperação judicial/extrajudicial** deverá comprovar o cumprimento das obrigações do plano de recuperação judicial/extrajudicial sempre que solicitada pela **Comissão de Fiscalização** e, ainda,



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

na hipótese de substituição ou impedimento do administrador judicial, comunicar imediatamente, por escrito, à **Comissão de Fiscalização**.

8.16- Refazer os serviços considerados inadequados pela **Comissão de Fiscalização**.

8.17- Fornecer desenho “as built” (conforme construído), da tubulação frigorígena e interligação elétrica, refletindo o exato percurso de passagem dos fios, cabos, tubulação e eletrodutos, em **duas vias impressas e uma mídia digital**, nos termos do item 5.3.27 do Memorial Descritivo – Anexo I do edital.

8.18- Apresentar projeto executivo da instalação, **em duas vias impressas e uma mídia digital**, cálculo térmico, ART e “data-book” dos equipamentos e sistemas. Incluindo manuais de operação das unidades condensadoras e evaporadoras, certificado de garantia destas unidades e certificado de garantia da instalação completa, nos termos do item 5.3.28 do Memorial Descritivo – Anexo I do edital.

8.19- Deverá apresentar relatório dos testes realizados conforme o item 5.3.25 do Memorial Descritivo – Anexo I do edital.

CLÁUSULA NONA OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

9.1- Efetuar os pagamentos nas condições e preços pactuados.

9.2- Acompanhar e fiscalizar a execução deste Contrato por uma **Comissão de Fiscalização** formalmente designada.

9.3- Notificar por escrito a ocorrência de irregularidades durante a execução dos serviços.

CLÁUSULA DÉCIMA RESCISÃO E SANÇÕES

10.1- O não cumprimento das obrigações assumidas no presente Contrato ou a ocorrência das hipóteses previstas nos artigos 77 e 78 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, atualizada pela Lei Federal nº 8.883, de 8 de junho de 1994, autorizam, desde já, o **CONTRATANTE** a rescindir unilateralmente este Contrato, independentemente de interpelação judicial, sendo aplicável, ainda, o disposto nos artigos 79 e 80 do mesmo diploma legal.

10.2- Aplicam-se a este Contrato as sanções estipuladas nas Leis Federais nº 8.666/93 e 10.520/02, e na Resolução nº 5, de 1º de setembro de 1993, alterada pela Resolução nº 3/2008, do **CONTRATANTE**, que a **CONTRATADA** declara conhecer integralmente.

10.3- No caso de rescisão administrativa unilateral, a **CONTRATADA** reconhecerá os direitos do **CONTRATANTE** de aplicar as sanções previstas no Edital, neste



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

ajuste e na legislação que rege a licitação.

10.4- A aplicação de quaisquer sanções referidas neste dispositivo, não afasta a responsabilização civil da **CONTRATADA** pela inexecução total ou parcial do objeto ou pela inadimplência.

10.5- A aplicação das penalidades não impede o **CONTRATANTE** de exigir o ressarcimento dos prejuízos efetivados decorrentes de quaisquer faltas cometidas pela **CONTRATADA**.

10.6- No caso de a **CONTRATADA** encontrar-se em situação de recuperação judicial, a convalidação em falência ensejará a imediata rescisão deste Contrato, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

10.7- No caso de a **CONTRATADA** encontrar-se em situação de recuperação extrajudicial, o descumprimento do plano de recuperação ensejará a imediata rescisão deste Contrato, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA FORO

11.1- O foro competente para toda e qualquer ação decorrente do presente Contrato é o Foro Central da Capital do Estado de São Paulo.

11.2- E, por estarem justas e contratadas, assinam o presente Contrato para todos os fins de direito.

São Paulo, em ___ de _____ de 2018.

P/ **CONTRATANTE**

P/ **CONTRATADA**

Testemunhas:

Nome:
RG nº:

Nome:
RG nº:



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

ANEXO AO CONTRATO

PLANILHA DE PREÇOS PROCESSO TC-A nº 24.227/026/17

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.						TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO		
ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1	8º ANDAR DO ANEXO II							
1.1	Unidade evaporadora tipo cassete de 12.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	1					
1.2	Unidade evaporadora tipo cassete de 24.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	13					
1.3	Unidade evaporadora tipo cassete de 36.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	4					
1.4	Remoção e reinstalação das placas metálicas do forro.	m²	250					
1.5	Acabamento do forro em gesso, incluindo pintura	m²	36					
1.6	Tubulação de dreno em PVC de 1.1/4" com isolamento térmico de espessura mínima de 8 mm.	m	100					
1.7	Cabo flexível PP 4x4 mm² (3P+T) para alimentação elétrica dos evaporadores.	m	1.200					
1.8	Cabo de controle, 2 x 1,5 mm², blindado	m	150					
1.9	Cabo de controle, 3 x 1,5 mm², blindado	m	300					
1.10	Eletroduto de ferro galvanizado de 1" com conexões e suportes.	m	100					
1.11	Disjuntor de 20A, instalado no painel local	u	2					
1.12	Disjuntor de 40A, instalado no painel local	u	1					



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.



**TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1.13	Bomba de drenagem de água de condensação recomendada pelo fabricante do equipamento	u	18					
1.14	Válvula de esfera, 3/8"	u	17					
1.15	Válvula de esfera, 5/8"	u	17					
1.16	Válvula de esfera, 1/4"	u	1					
1.17	Válvula de esfera, 1/2"	u	1					
1.18	Unidade de controle das evaporadoras	u	1					
1.19	Quadro elétrico local, com régua de bornes e acessórios, para acomodação da unidade de controle e disjuntores.	u	1					
1.20	Remoção da tubulação do sistema existente	m	100					
1.21	Movimentação e proteção de mobiliário	u	18					
	SUB-TOTAL ITEM 1							
2	9º ANDAR DO ANEXO II							
2.1	Unidade evaporadora tipo cassete de 12.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	2					
2.2	Unidade evaporadora tipo cassete de 24.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	10					
2.3	Unidade evaporadora tipo cassete de 36.000 BTU's, controle remoto sem fio, suportes e fixação do aparelho.	u	5					
2.4	Remoção e reinstalação das placas metálicas do forro.	m²	250					
2.5	Acabamento do forro em gesso, incluindo pintura	m²	34					



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.



**TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
2.6	Tubulação de dreno em PVC de 1.1/4" com isolamento térmico de espessura mínima de 8 mm.	m	100					
2.7	Cabo flexível PP 4x4 mm ² (3P+T) para alimentação elétrica dos evaporadores.	m	1.200					
2.8	Cabo de controle, 2 x 1,5 mm ² , blindado	m	150					
2.9	Cabo de controle, 3 x 1,5 mm ² , blindado	m	300					
2.10	Eletroduto de ferro galvanizado de 1" com conexões e suportes.	m	100					
2.11	Disjuntor de 20A, instalado no painel local	u	2					
2.12	Disjuntor de 40A, instalado no painel local	u	1					
2.13	Bomba de drenagem de água de condensação recomendada pelo fabricante do equipamento	u	17					
2.14	Válvula de esfera, 3/8"	u	15					
2.15	Válvula de esfera, 5/8"	u	15					
2.16	Válvula de esfera, 1/4"	u	2					
2.17	Válvula de esfera, 1/2"	u	2					
2.18	Unidade de controle das evaporadoras	u	1					
2.19	Quadro elétrico local, com régua de bornes e acessórios, para acomodação da unidade de controle e disjuntores.	u	1					
2.20	Remoção da tubulação do sistema existente	m	100					
2.21	Movimentação e proteção de mobiliário	u	17					
	SUB-TOTAL ITEM II							



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.



**TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
3	CONDENSADORAS, TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, GÁS E DIVERSOS							
3.1	Unidade condensadora para o 8º andar, de 46 HP	u	1					
3.2	Unidade condensadora para o 9º andar, de 42 HP	u	1					
3.3	Base, amortecedores e instalação das unidades condensadoras	u	2					
3.4	Tubo de cobre de 1/4" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	15					
3.5	Tubo de cobre de 3/8" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	130					
3.6	Tubo de cobre de 1/2" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	80					
3.7	Tubo de cobre de 5/8" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	155					
3.8	Tubo de cobre de 3/4" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	115					
3.9	Tubo de cobre de 7/8" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	45					
3.10	Tubo de cobre de 1" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	25					



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.



**TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
3.11	Tubo de cobre de 1.1/4" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	50					
3.12	Tubo de cobre de 1.1/2" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	45					
3.13	Tubo de cobre de 1.5/8" para gás/líquido, com conexões, soldagem a foscoper, suportes, isolante térmico com espuma elastomérica e fita aluminizada de proteção.	m	50					
3.14	Gas de refrigeração R410	kg	70					
3.15	Montagem da instalação	u	1					
3.16	Disjuntor 200 A	u	2					
3.17	Disjuntor 50 A	u	2					
3.18	Disjuntor 32 A	u	4					
3.19	Cabo de cobre isolado em PVC, 120 mm ² , 750 KV, 70°C, flexível	m	320					
3.20	Cabo de cobre isolado em PVC, 10 mm ² , 750 KV, 70°C, flexível	m	200					
3.21	Eletroduto de ferro galvanizado de 4" com conexões e suportes.	m	70					
3.22	Eletroduto de ferro galvanizado de 2" com conexões e suportes.	m	20					
3.23	Cabo de controle, 3 x 1,5 mm ² , blindado	m	100					
3.24	Quadro elétrico com régua de bornes, para acomodação do disjuntor principal de alimentação do sistema e disjuntores dos condensadores.	u	1					
3.25	Vácuo, testes e comissionamento	u	1					
3.26	Descarte de entulhos através de caçambas metálicas	m ³	8					



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBJETO: Fornecimento e instalação de sistema de condicionamento de ar para o 8º e 9º andares do Anexo II do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.



**TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

ITEM	SERVIÇOS	Unidade	Qtde contrato	VALORES (R\$)				
				UNITÁRIO		TOTAL		SOMA
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
3.27	As built da tubulação frigorígena e instalação elétrica.	u	1					
3.28	Projeto executivo, memória de cálculo térmico e ART.	u	1					
3.29	Limpeza diária e final de obra	m²	300					
	SUB-TOTAL ITEM II							
				Valor Total Geral, sem BDI (R\$)				
						BDI (R\$)		
						Valor Total Geral, com BDI (R\$)		



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

ANEXO IV - MODELO ARQUIVO DECLARAÇÕES (FASE HABILITAÇÃO) PREGÃO ELETRÔNICO nº 16/18 - TCE-SP

Eu _____(nome completo), representante legal da empresa
_____(denominação da pessoa jurídica), participante do
PREGÃO ELETRÔNICO nº 16/18, do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo,
DECLARO, sob as penas da lei:

a) Nos termos do inciso V do artigo 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações, que a empresa encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal;

b) Que a empresa atende as normas relativas à saúde e segurança no Trabalho, para os fins estabelecidos pelo parágrafo único do artigo 117 da Constituição do Estado de São Paulo;

c) Estar ciente de que registro(s) no CADIN ESTADUAL (Lei Estadual nº 12.799/08), impede(m) a contratação com este Tribunal de Contas;

d) Para o caso de empresas em recuperação judicial: estar ciente de que no momento da assinatura do contrato deverei apresentar cópia do ato de nomeação do administrador judicial ou se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, ainda, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador, de que o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;

e) Para o caso de empresas em recuperação extrajudicial: estar ciente de que no momento da assinatura do contrato deverei apresentar comprovação documental de que as obrigações do plano de recuperação extrajudicial estão sendo cumpridas.

f) Para microempresas ou empresas de pequeno porte: a empresa não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes, todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e alterações, cujos termos conheço na íntegra.

São Paulo, de de 2018.

Nome e assinatura do representante legal

RG nº.....



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

ANEXO V ATESTADO DE VISTORIA

OBJETO: Fornecimento e instalação de equipamentos para a climatização do 8º e 9º andares do Edifício Anexo II do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

Atestamos, para fins de participação no Pregão Eletrônico nº 16/18, promovida por este Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, que o Sr. _____, RG nº _____, representante da empresa _____, Fone/Fax: (____) _____, E-mail : _____, esteve neste local em __/__/2018, reconhecendo os locais de execução dos serviços.

(Dados do representante deste Tribunal de Contas responsável pelo acompanhamento da vistoria)

Nome completo: _____

Matricula: _____

Setor: _____

Cargo: _____

Assinatura: _____



ANEXO VI - RESOLUÇÃO nº 5/93*

TC-A -16.529/026/93 – de 1/9/93

PUBLICADA no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 2 de setembro de 1993.

O TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO, no uso de suas atribuições legais e regimentais e, tendo como fundamento a regra do artigo 115 da Lei nº. 8.666/93, considerando a faculdade de expedir normas para a realização de seus procedimentos licitatórios; considerando que a Lei nº. 8.666/93, ao se referir à multa o faz genericamente; Considerando a necessidade de se estabelecerem parâmetros para a aplicação da sanção.

RESOLVE baixar a presente resolução, na conformidade seguinte:

Artigo 1º - A aplicação de multa na infringência ao disposto nos artigos 81, 86 e 87 da Lei nº. 8.666/93, no âmbito do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, obedecerá ao disposto nesta Resolução.

Artigo 2º - A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o as seguintes penalidades:

I - Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da obrigação não cumprida; ou

II - Pagamento correspondente à diferença de preço decorrente de nova licitação para o mesmo fim.

Artigo 3º - O atraso injustificado na execução do contrato de serviço, obra, ou na entrega de materiais, sem prejuízo do disposto no parágrafo primeiro do artigo 86 da Lei 8.666/93 e artigo 7º da Lei 10.520/02, sujeitará a **CONTRATADA** à multa de mora sobre o valor da obrigação não cumprida, a partir do primeiro dia útil seguinte ao término do prazo estipulado, na seguinte proporção:

I - Multa de 10% (dez por cento) até o 30º (trigésimo) dia de atraso; e

II - Multa de 15% (quinze por cento) a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia de atraso até o 45º (quadragésimo quinto) dia de atraso.

Parágrafo único - A partir do 46º (quadragésimo sexto) dia estará caracterizada a inexecução total ou parcial da obrigação assumida, salvo disposição em contrário, em casos particulares, previstos no edital ou contrato, sujeitando-se à aplicação da multa prevista no artigo quarto desta resolução.

Artigo 4º - Pela inexecução total ou parcial do serviço, compra ou obra poderão ser aplicadas à **CONTRATADA** as seguintes penalidades:

I - Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da obrigação não cumprida; ou

II - Multa correspondente à diferença de preço decorrente de nova licitação para o mesmo fim.

Artigo 5º - O material não aceito deverá ser substituído dentro do prazo fixado pela administração do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, que não excederá a 15 (quinze) dias, contados do recebimento da intimação.

Parágrafo único - A não ocorrência de substituição dentro do prazo estipulado ensejará a aplicação da multa prevista no Artigo 4º desta Resolução, considerando-se a mora, nesta hipótese, a partir do primeiro dia útil seguinte ao término do prazo estabelecido no "caput" deste artigo.

Artigo 6º - O pedido de prorrogação de prazo final da obra e/ou serviços ou entrega de material somente será apreciado se efetuado dentro dos prazos fixados no contrato ou instrumento equivalente.

Artigo 7º - As multas referidas nesta resolução não impedem a aplicação de outras sanções previstas nas Leis 8.666/93 e 10.520/02.

§ 1º - Verificado que a obrigação foi cumprida com atraso injustificado ou caracterizada a inexecução parcial, o Tribunal reterá, preventivamente, o valor da multa dos eventuais créditos que a **CONTRATADA** tenha direito, até a decisão definitiva, assegurada a ampla defesa.

§ 2º - Caso a **CONTRATADA** tenha prestado garantia, e esta for insuficiente para cobrir o valor da multa, será retida a diferença, nos termos disciplinados no parágrafo anterior.

§ 3º - Se este Tribunal decidir pela não aplicação da multa, o valor retido será devolvido à **CONTRATADA** devidamente corrigido pelo IPC-FIPE.

Artigo 8º - As normas estabelecidas nesta Resolução deverão constar em todos os procedimentos licitatórios e de dispensa ou inexigibilidade de licitação.

Artigo 9º - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua publicação.

* Atualizada pela Resolução nº. 03/08, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 4 de setembro de 2008.



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

ANEXO VII ORDEM DE SERVIÇO GP Nº 02/2001

PUBLICADA NO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO, PODER LEGISLATIVO, EM 30/05/2001, PÁG. 35.
TCA - 29.863/026/00

Regulamenta, no âmbito do Tribunal de Contas do Estado, o parágrafo 2º do artigo 71 da Lei Federal 8666/93, com a redação determinada pela Lei nº 9032, de 28.04.95.

O Presidente do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, no uso das atribuições legais conferidas pelo artigo 2º, inciso XXIII da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, c/c o artigo 24 do Regimento Interno;

Considerando o disposto no artigo 23 da Lei nº 9711, de 20.11.98, que alterou a redação do artigo 31 da Lei nº 8212, de 24.07.91;

Considerando as normas do Decreto nº 3.048, de 06.05.99, que “Aprova o Regulamento da Previdência Social e dá outras providências”, especialmente aquelas previstas em seu artigo 219 e §§;

Considerando o dever imposto por tais normas à Administração; e

Considerando, finalmente, caber à Administração exigir do contratado a comprovação do adimplemento das obrigações previdenciárias relativas ao objeto da avença, de modo a prevenir eventual responsabilidade solidária que, quanto a estas, lhe possa recair;

RESOLVE

Regulamentar o artigo 71, § 2º da Lei Federal nº 8666/93, com a redação determinada pela Lei 9032/95, nos rigorosos termos que seguem, aplicáveis aos contratos em que este Tribunal figurar como **CONTRATANTE**.

Art. 1º - Por força do contido no artigo 31 e §§ da Lei nº 9711/95, c/c o artigo 219, § 3º do Decreto 3048/99, este Tribunal deverá reter 11% (onze por cento) do valor bruto da nota fiscal ou fatura de prestação dos serviços ali enumerados, para recolhimento, no prazo legal e regulamentar, em nome da Empresa **CONTRATADA**.

Art. 2º - Não se emitirá atestado de realização dos serviços sem prévia verificação, pelo Gestor do Contrato, do efetivo cumprimento das regras desta Ordem de Serviço.

Parágrafo Único – O atestado a que se refere o caput será assinado por todos os membros da **COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO** do Contrato, incluído o gestor.

Art. 3º - A **CONTRATADA** deverá apresentar para a **COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO**:

I- Cópia autenticada da carteira de trabalho, devidamente registrada, dos empregados que prestam serviços vinculados ao contrato.

II- Inscrição dos empregados e respectivos recolhimentos mensais previdenciários.

III- Comprovante dos recolhimentos regulares do FGTS.

IV- Comprovantes de:

- a) EPI's – Equipamento de proteção individual
- b) Saúde Ocupacional
- c) Seguro de Vida
- d) Uniforme de Empresa

Art. 4º - No caso de contratação envolvendo execução de obras:

I- Incumbe à **CONTRATADA**, juntamente com a Comissão Técnica de Fiscalização, providenciar:

- a) inscrição da obra no posto do INSS, e informação sobre o valor para obtenção da CND – Certidão Negativa de Débitos da obra **CONTRATADA**.
- b) Cadastro da obra e Alvará de Construção junto à Municipalidade.
- c) Custo previsto do ISS – Imposto sobre Serviço

II- A **CONTRATADA** providenciará, durante a execução contratual, comprovantes de:

- a) Recolhimento de caução, ou, no caso de aditamento, sua complementação, quando exigida a garantia.
- b) Recolhimentos de seguros de Riscos de Engenharia, de Vida e outros previstos contratualmente.
- c) Recolhimento da ART – Anotação de Responsabilidade Técnica (para projetos, obras, etc.).
- d) Recolhimento mensal do ISS para fins de “Habite-se”.

Parágrafo Único – Somente se emitirá Termo de Recebimento Definitivo da obra mediante obtenção e apresentação, pela **CONTRATADA**, da CND e do Habite-se.

Art. 5º - Os instrumentos convocatórios deverão, doravante, obrigatoriamente, fazer menção a esta Ordem de Serviço para que dela tenham ciência os interessados em contratar com o Tribunal.

Art. 6º - Esta Ordem de Serviço entra em vigor na data de sua publicação, sem prejuízo das disposições constantes das Ordens de Serviço 1/83 e 1/89, revogadas as disposições em contrário.