

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00011/2020 - IF

PROCESSO Nº 20.1.00214.43.6

OFERTA DE COMPRA Nº 102134100582020OC00023

ENDEREÇO ELETRÔNICO: [www.bec.sp.gov.br](http://www.bec.sp.gov.br)

TIPO DE LICITAÇÃO: Menor preço

DATA DO INÍCIO DO PRAZO PARA ENVIO DA PROPOSTA ELETRÔNICA:

10/07/2020.

DATA E HORA DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA:

22/07/2020 às 14:30 horas.

UNIDADE:

Instituto de Física

ENDEREÇO:

Seção de Compras - Rua do Matão, 1371 - Edifício Principal Ala 1 - 3º andar - sala 3131 - Butantã -  
Cidade Universitária - SP - CEP: 05508090 - Fone: 3091-6996 ou 3091-6783Telefones: (11) 3091-6996 - e-mail: [compras@if.usp.br](mailto:compras@if.usp.br).

A **UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO** torna público que fará realizar licitação na modalidade de **PREGÃO ELETRÔNICO**, a ser realizada por intermédio do sistema eletrônico de contratações denominado "Bolsa Eletrônica de Compras do Governo do Estado de São Paulo - **Sistema BEC/SP**", utilizando recursos de tecnologia da informação - internet, conforme descrito neste Edital e seus Anexos, e em conformidade com a Lei federal nº 10.520 de 17/07/2002, pelo Decreto estadual nº 49.722, de 24/06/2005, pelo regulamento anexo à resolução nº CC-27, de 25/05/2006, aplicando-se, subsidiariamente, no que couberem, as disposições da Lei federal nº 8.666, de 21/06/93, do Decreto estadual nº 47.297, de 06/11/02 e 55.938 de 21/06/2010, da Resolução CEGP-10, de 19/11/02 e demais normas regulamentadoras aplicáveis.

As propostas deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e seus anexos e serão encaminhadas por meio eletrônico, após o registro dos 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](http://www.bec.sp.gov.br) no dia e hora mencionada 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.

**1. DO OBJETO DA LICITAÇÃO**

1.1. O presente **PREGÃO** tem por objeto a  **aquisição de CONDICIONADOR DE AR, SERVIÇO DE INSTALACAO/MONTAGEM EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, SERVIÇO DE DESINSTALACAO DE APARELHO/EQUIPAMENTO OU REDE** conforme especificações e condições constantes deste Edital e seus Anexos.

**2. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO**

2.1. Poderão participar do certame todos os interessados em contratar com a Administração Estadual que estiverem registrados no CAUFESP, em atividade econômica compatível com o seu objeto, sejam detentores 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.

2.1.1. O registro no CAUFESP, o credenciamento dos representantes que atuarão em nome da 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.

# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

2.1.2. As informações a respeito das condições exigidas e dos procedimentos a serem cumpridos, para os registros - RC e RCS - no CAUFESP, para o credenciamento de representantes e para a obtenção de senha de acesso, estão disponíveis nos endereços eletrônicos [www.usp.br/gefim](http://www.usp.br/gefim) - Serviços a Fornecedores ou [www.bec.sp.gov.br](http://www.bec.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 inexistente qualquer fato impeditivo de sua participação no certame ou de sua contratação, que conhece e aceita os regulamentos do Sistema BEC/SP, relativos ao Pregão Eletrônico.

2.3. A 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 uma licitante, em cada pregão eletrônico.

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

2.6. Para o exercício do direito de preferência de que trata o subitem 4.6. do item 4., bem como para a fruição do benefício da habilitação com irregularidade fiscal previsto na alínea "f", do subitem 5.1. do item 5., a condição de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa que preencha as condições estabelecidas no artigo 34, da Lei federal nº 11.488, de 15/06/2007, deverá constar do registro da licitante junto ao CAUFESP.

2.7. Não poderão participar empresas estrangeiras que não funcionem no País; os interessados que se encontrem sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação ou em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição; empresas cujos dirigentes façam parte do quadro de servidores da Universidade de São Paulo; nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou punidos com suspensão temporária ou impedimento do direito de licitar e contratar com os órgãos e entidades da Administração do Estado de São Paulo, nos termos do Decreto nº 48.999, de 29 de setembro de 2004; as cooperativas que se encontrem sob a vedação do Decreto Estadual nº 55.938/2010.

2.8. A proponente que não se interessar por todos os **lotes** poderá encaminhar a Proposta Eletrônica apenas para os que pretenda disputar. Não se admitirá oferta que não contemple a integralidade do **lote** disputado.

## 3. DAS PROPOSTAS ELETRÔNICAS

3.1. O VALOR TOTAL DA PROPOSTA e a indicação da marca e modelo (se houver) do produto cotado deverão ser registrados por meio eletrônico disponível no endereço [www.bec.sp.gov.br](http://www.bec.sp.gov.br) ou [www.bec.fazenda.sp.gov.br](http://www.bec.fazenda.sp.gov.br) 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 a Licitante, para formulá-las, assinalar a declaração de que cumpre integralmente os requisitos de habilitação constantes do Edital.

3.2. A proposta comercial a ser apresentada pela licitante autora da proposta de menor preço durante a fase de aceitabilidade de preço, quando solicitado pelo Sistema BEC, deverá conter os elementos a seguir, observado o modelo disponibilizado no **ANEXO - "PROPOSTA COMERCIAL"**:

a) descrição do(s) produto(s) e/ou serviço(s) ofertado(s), com indicação de procedência, marca e modelo, quando pertinente, observadas as especificações constantes do **ANEXO - "DESCRIÇÃO DO OBJETO"**;

b) preços unitário e total, por item, em moeda corrente nacional, em algarismos, apurados à data de sua apresentação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária. Nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação;

c) no preço unitário deverá ser considerada a isenção do ICMS prevista no art. 55, do Anexo I, do Regulamento do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e sobre Prestação de Serviços, do Estado de São Paulo, aprovado pelo Decreto 45.490, de 30/11/2000, ou seja, sem a carga tributária do ICMS;

c.1) o valor equivalente à isenção do ICMS a que se refere o art. 55, do Anexo I, do mencionado Regulamento, obrigatoriamente, deverá ser indicado no respectivo documento

## UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

fiscal por ocasião do pagamento, e não se aplica ao caso de imposto já retido antecipadamente por sujeição passiva por substituição (previsto no § 4º do mesmo artigo), e nos casos de empresas cujo documento fiscal de venda é emitido fora do Estado de São Paulo.

- d) prazo de **entrega** não superior à **30 (trinta) dias úteis**;
- e) prazo de validade da proposta não inferior a **60 (sessenta) dias corridos**, contados da data da realização do Pregão Eletrônico.
- f) **prazo de garantia não inferior à 1 (um) ano**, contados do recebimento definitivo;

3.3. Não será admitida cotação inferior à quantidade prevista neste Edital.

3.4. As licitantes arcarão com todos os custos relativos à elaboração de suas propostas, não recaindo sobre a **Instituto de Física da USP** quaisquer ônus de caráter indenizatório, independentemente do resultado do procedimento licitatório.

3.5. O preço ofertado permanecerá fixo e irrevogável.

### 4. DA SESSÃO PÚBLICA E DO JULGAMENTO

4.1. 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.

4.2. A análise das propostas pelo Pregoeiro visará ao atendimento das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, sendo desclassificadas as propostas:

- a) cujo objeto não atenda às especificações, prazo e condições fixados no Edital;
- b) contiverem vícios;
- c) apresentarem qualquer documento em desacordo com as exigências contidas neste edital;
- d) com preços manifestamente inexequíveis;
- e) que apresentarem preço baseado exclusivamente em proposta das demais Licitantes;
- f) que, por ação da Licitante ofertante quando do registro da proposta na forma do subitem 3.1., contenham elementos que permitam a sua identificação.

4.2.1. A desclassificação de proposta será sempre fundamentada pelo Pregoeiro e registrada no sistema, com o acompanhamento em tempo real.

4.2.2. Serão desconsideradas ofertas ou vantagens baseadas nas propostas das demais licitantes.

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

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

4.4. Será iniciada a etapa de lances, com a participação de todas as licitantes detentoras de propostas classificadas.

4.4.1. A formulação de lances será efetuada, exclusivamente, por meio do sistema eletrônico.

4.4.1.1. 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 pela própria licitante ofertante, observada, em ambos os casos, a redução mínima entre eles, conforme **ANEXO: "REDUÇÃO DE LANCES"**, aplicável, inclusive, em relação ao primeiro formulado, prevalecendo o primeiro lance recebido, quando ocorrerem 2 (dois) ou mais lances do mesmo valor.

4.4.1.1.1. A aplicação do valor de redução mínima entre os lances incidirá sobre o preço do **lote**.

## UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

4.4.2. A etapa de lances terá a duração de 15 (quinze) minutos.

4.4.2.1. 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 o subitem 4.4.2. ou nos sucessivos períodos de prorrogação automática.

4.4.2.1.1. Não havendo novos lances ofertados nas condições estabelecidas no subitem 4.4.2.1., 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.

4.4.3. No decorrer da etapa de lances, as licitantes serão informadas 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.

4.4.4. A etapa de lances será considerada encerrada, findos os períodos de duração indicados no subitem 4.4.2..

4.5. Encerrada a etapa de lances, o sistema divulgará a nova grade ordenatória, contendo a classificação final, em ordem crescente de valores.

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

4.6. Com base na classificação a que alude o subitem 4.5. deste item, será assegurada às licitantes microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas que preencham as condições estabelecidas no artigo 34, da Lei federal nº 11.488, de 15/06/2007, para fruição dos benefícios da lei complementar nº. 123/2006, preferência à contratação, observadas as seguintes regras:

4.6.1. A microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa que preencham as condições estabelecidas no artigo 34, da Lei federal nº 11.488, de 15/06/2007, 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.

4.6.1.1. A convocação recairá sobre a licitante vencedora de sorteio, no caso de haver propostas empatadas, nas condições do subitem 4.6.1..

4.6.2. Não havendo a 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, empresas de pequeno porte e cooperativas que preencham as condições estabelecidas no artigo 34, da Lei federal nº 11.488, de 15/06/2007, cujos valores das propostas se enquadrem nas condições indicadas no subitem 4.6.1..

4.6.3. Caso a detentora da melhor oferta, de acordo com a classificação de que trata o subitem 4.5., seja microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa que preencha as condições estabelecidas no artigo 34, da Lei federal nº 11.488, de 15/06/2007, não será assegurado o direito de preferência, passando-se, desde logo, à negociação do preço.

4.7. O Pregoeiro poderá negociar com o autor da oferta de menor valor, obtida com base nas disposições dos subitens 4.6.1. e 4.6.2., ou, na falta desta, com base na classificação de que trata o subitem 4.5., mediante troca de mensagens abertas no sistema, com vistas à redução do preço.

4.8. Encerrada a etapa de negociação, alcançada a melhor oferta, a licitante autora da proposta de menor preço deverá, quando solicitado pelo Sistema, encaminhar o arquivo contendo o **ANEXO - "PROPOSTA COMERCIAL"**, para análise da aceitabilidade do preço, observado o prazo de até trinta minutos.

4.8.1. Desde que devidamente justificado pela proponente, o prazo supra poderá ser prorrogado por até 2 dias úteis, a critério do Pregoeiro, para que a licitante providencie o arquivo para apresentação no Sistema BEC, ficando, na hipótese de prorrogação, a sessão pública suspensa. Após a reativação da Sessão Pública e envio do arquivo no Sistema, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade do menor preço, decidindo motivadamente a respeito.

4.8.2. Será aceito apenas 01 (um) arquivo, insubstituível, contendo o anexo indicado no subitem deste item 4., elaborado conforme modelo disponibilizado no **ANEXO - "PROPOSTA**

## UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

**COMERCIAL**", o qual deverá contemplar os preços unitários e totais por item e o valor total da proposta, em moeda corrente nacional, conforme proposta de menor preço alcançada na fase de negociação.

4.9. Em caso de divergência entre os valores consignados no arquivo indicado no subitem 4.8. deste item 4., e os valores lançados na fase de Negociação, prevalecerão os de menor valor.

4.10. O saneamento de falhas e/ou inconsistências no preenchimento da Proposta Comercial, quando possível, será tratado diretamente no chat.

4.10.1. Será permitido o saneamento do ANEXO "PROPOSTA COMERCIAL", apresentado em cumprimento ao subitem 4.8. deste item 4., desde que atendidas as seguintes condições:

a) não haja modificação, para maior, do valor final da proposta;

b) não haja alteração das características do objeto licitado e, quando pertinente, da marca e modelo registrados por meio eletrônico conforme subitem 3.1. do item 3.

4.11. Após o eventual saneamento realizado, o Pregoeiro poderá solicitar a apresentação da nova versão do(s) anexo(s) - "**PROPOSTA COMERCIAL**" e/ou "**DOCUMENTOS DA PROPOSTA**", que deverá(ão) ser enviado(s) através do e-mail indicado no preâmbulo do Edital, no prazo de até trinta minutos, comprovando o saneamento na forma prevista no subitem 4.10.1. deste item 4. Desde que devidamente justificado pela proponente, o prazo supra poderá ser prorrogado em, no máximo, 30 minutos adicionais.

4.12. Encerrada a etapa de aceitabilidade do preço e iniciada a etapa de habilitação, deverá ser anexado, após cumpridos os requisitos dos subitens 4.8. a 4.11. deste item 4, arquivo contendo as informações do(s) anexo(s) - "**PROPOSTA COMERCIAL**" e/ou "**DOCUMENTOS DA PROPOSTA**", visando tornar públicos os documentos encaminhados.

4.12.1. Quando solicitado pelo Pregoeiro, a Licitante vencedora deverá, no prazo de **02 (dois) dias úteis** contados da data de habilitação, entregar diretamente no endereço constante no preâmbulo deste Edital, a **PROPOSTA COMERCIAL** original e assinada, tal como encaminhada nos termos do item 4.8, incorporadas as correções eventualmente feitas nos moldes do item 4.10 a 4.12.

4.13. A licitante habilitada nas condições da alínea "f", do subitem 5.1. do item 5., deverá comprovar sua regularidade fiscal, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

4.14. A comprovação de que trata o subitem 4.13. deste item 4. deverá ser efetuada mediante a apresentação das competentes certidões negativas de débitos, ou positivas com efeitos de negativas, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que a licitante for declarada vencedora do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração.

4.15. Ocorrendo a habilitação na forma indicada na alínea "f", do subitem 5.1. do item 5., a sessão pública será suspensa pelo Pregoeiro, observados os prazos previstos no subitem 4.14., para que a licitante vencedora possa comprovar a regularidade fiscal de que tratam os subitens 4.13. e 4.14. deste item 4..

4.16. Por ocasião da retomada da sessão, o Pregoeiro decidirá motivadamente sobre a comprovação ou não da regularidade fiscal de que tratam os subitens 4.13. e 4.14. deste item 4., ou sobre a prorrogação de prazo para a mesma comprovação, observado o disposto no mesmo subitem 4.14..

4.17. Se a oferta não for aceitável, se a licitante desatender às exigências para a habilitação, ou não sendo saneada a irregularidade fiscal, nos moldes dos subitens 4.13. a 4.16. deste item 4., o Pregoeiro, respeitada a ordem de classificação de que trata o subitem 4.5. deste item 4., 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.

## 5. DA HABILITAÇÃO

5.1. Considerada aceitável a oferta de menor preço, passará o Pregoeiro ao julgamento da habilitação, observando as seguintes diretrizes:

a) Verificação dos dados e informações do autor da oferta aceita, constantes do CAUFESP e extraídos dos documentos indicados neste item 5.;

b) Caso os dados e informações constantes no CAUFESP não atendam aos requisitos estabelecidos neste item 5., o Pregoeiro verificará a possibilidade de suprir ou sanear eventuais omissões ou falhas, mediante consultas efetuadas por outros meios eletrônicos hábeis de

informações;

b.1) Essa 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) A Licitante poderá, ainda, 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 no curso da própria sessão pública do pregão e até a decisão sobre a habilitação, através da funcionalidade "**anexo de documentos**" disponível no Sistema da BEC.

d) A Administração 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 5.1., 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", a licitante será inabilitada, mediante decisão motivada;

e) Os originais ou cópias autenticadas por tabelião de notas, dos documentos enviados na forma constante da alínea "c", deverão ser apresentados no endereço constante no preâmbulo deste Edital, em até 02 (dois) dias após o encerramento da sessão pública, sob pena de invalidade do respectivo ato de habilitação e a aplicação das penalidades cabíveis;

f) Para habilitação de microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas que preencham as condições estabelecidas no artigo 34, da Lei federal nº 11.488, de 15/06/2007, não será exigida comprovação de regularidade fiscal, mas será obrigatória a apresentação dos documentos indicados no subitem 5.1.2., alíneas "a" a "e" do item 5. deste Edital, ainda que os mesmos veiculem restrições impeditivas à referida comprovação;

g) Constatado o cumprimento dos requisitos e condições estabelecidos no Edital, a licitante será habilitada e declarada vencedora do certame;

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

#### 5.1.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual;

b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social atualizado e registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedade empresária ou cooperativa;

c) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores, tratando-se de sociedades empresárias ou cooperativas;

d) Ato constitutivo atualizado e 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 empresária estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

f) Registro de sociedade cooperativa perante a entidade estadual da Organização das Cooperativas Brasileiras, nos termos do artigo 107 da Lei Federal nº 5.764, de 16 de dezembro de 1971, no caso de Cooperativas.

#### 5.1.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);

b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, relativo à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;

c) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Certidão Negativa de Débitos ou Positiva com Efeitos de Negativa relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União),

## UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

a qual abrange, inclusive, as contribuições sociais previstas na Lei nº 8.212/1991; Estadual (Certidão de Débitos tributários Inscritos na Dívida Ativa) em se tratando de compras e serviços com fornecimento de bens, e Municipal (Certidão de Tributos Mobiliários) no caso de serviços, do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente na forma da Lei com prazo de validade em vigor. Não constando do documento seu prazo de validade, será aceito documento emitido até: 06 (seis) meses imediatamente anteriores à data marcada para o processamento do Pregão;

c.1) No caso de isenção ou de não incidência dos impostos devidos à Fazenda Estadual ou Municipal, deverá, a Licitante apresentar declaração elaborada em papel timbrado e subscrita por seu representante legal, atestando tal fato, sob as penas da lei.

d) Certidão de regularidade de débito para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com efeito de negativa, nos termos do artigo 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho.

e.1) Fica a Licitante vencedora ciente que, mesmo detentora de **RC** ou **RCS** válidos ou com a citada certidão válida, quando da solicitação dos Documentos de Habilitação, poderá ser novamente consultada a situação de regularidade perante os Débitos Trabalhistas (**CNDT**).

### 5.1.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

a) Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou do domicílio do empresário individual.

a.1) Se a Licitante for cooperativa ou sociedade não empresária, a certidão mencionada na alínea "a", deverá ser substituída por certidão negativa de ações de insolvência civil.

a.2) Para fins da comprovação acima, entende-se por sede o principal estabelecimento da empresa (a matriz).

a.3) Caso a licitante esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, deverá ser comprovado o acolhimento do plano de recuperação judicial ou a homologação do plano de recuperação extrajudicial, conforme o caso.

### 5.1.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

a) Apresentação de no mínimo 01 (um) atestado de desempenho anterior, obrigatoriamente pertinente e compatível com o objeto desta licitação, expedido por entidade pública ou privada, usuária do **bem** em questão, comprovando o **fornecimento**. Somente serão considerados válidos atestados com timbre da entidade expedidora e com identificação do nome completo. O atestado deverá ser datado e assinado por pessoa física identificada pelo seu nome e cargo exercido na entidade, bem como dados para eventual contato, estando as informações sujeitas à conferência pelo pregoeiro.

### 5.1.5. OUTRAS COMPROVAÇÕES

a) Declaração de Regularidade perante o Ministério do Trabalho no que se refere à observância do disposto no Inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, nos termos do modelo constante do **ANEXO - "DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO"**.

b) Declaração de atendimento às normas relativas à saúde e segurança no trabalho, em virtude das disposições do parágrafo único, artigo 117 da Constituição do Estado de São Paulo, nos termos do modelo constante do **ANEXO - "DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS NORMAS RELATIVAS À SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO"**.

## 5.2. DISPOSIÇÕES GERAIS

5.2.1. Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, a Administração aceitará como válidas as emitidas até 6 (seis) meses a contar da data de emissão.

5.2.2. A licitante é obrigada a declarar, sob as penalidades cabíveis, a superveniência de fato impeditivo de habilitação. A não apresentação de declaração será entendida pelo Pregoeiro como

## UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

manifestação de inexistência de fato que possa inabilitá-la, ocorrido após a obtenção dos documentos apresentados para fins de habilitação.

5.2.3. O **RC** do **CAUFESP**, em plena validade na data marcada para o processamento do Pregão, substitui os documentos enumerados nos subitens **5.1.1** (exceto letra "f"), **5.1.2**, **5.1.3** e **5.1.5**. Obrigatoriamente, deverá ser apresentado o restante da documentação prevista no subitem **5.1.4**.

5.2.4. O **RCS** do **CAUFESP**, substitui os documentos enumerados nos subitens **5.1.1** (exceto letra "f") e **5.1.2**. Obrigatoriamente, deverá ser apresentado o restante da documentação prevista nos subitens **5.1.3**, **5.1.4** e **5.1.5**.

5.2.5. Os documentos relativos aos requisitos estabelecidos no item 5 deste Edital, não compreendidos pelo tipo de Registro Cadastral apresentado (RC ou RCS do CAUFESP), deverão ser remetidos pela licitante.

5.2.6. A apresentação do RC ou do RCS somente substitui os documentos apresentados para a inscrição no CAUFESP, nos termos do artigo 4º do Decreto Estadual nº 52.205/2007.

5.2.7. A licitante detentora do RC ou do RCS do CAUFESP cuja validade não se encontrar vigente em sua totalidade, ou seja, que apresente algumas certidões vencidas, poderá utilizá-lo nesta Licitação, porém esse somente substituirá os documentos nele vigentes e correspondentes ao tipo de Registro Cadastral apresentado (RC ou RCS do CAUFESP). Neste caso, as certidões indicadas como vencidas deverão ser apresentadas devidamente atualizadas e vigentes.

## 6. DO RECURSO, DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

6.1. Divulgado o vencedor ou, se for o caso, saneada a irregularidade fiscal nos moldes dos subitens 4.14. a 4.17. do item 4., o Pregoeiro informará às 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.

6.2. Havendo interposição de recurso, na forma indicada no subitem 6.1. deste item 6., 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 às demais licitantes que poderão apresentar contra razões, 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, no endereço constante do preâmbulo deste Edital.

6.2.1. Os memoriais de recurso e as contra razões serão oferecidas por meio eletrônico, no sítio [www.bec.sp.gov.br](http://www.bec.sp.gov.br), opção RECURSO, e a apresentação de documentos relativos às peças antes indicadas, se houver, será efetuada mediante protocolo, no(a) **Seção de Compras** da(o) **Instituto de Física** no horário e endereço abaixo especificado, observados os prazos estabelecidos no subitem 2, deste item.

**Rua do Matão, 1371 - Edifício Principal Ala 1 - 3º andar - sala 3131 - Butantã - Cidade Universitária - SP - CEP: 05508090 - Fone: 3091-6996 ou 3091-6783**  
**Horário: das 09:00 às 17:00 horas.**  
**Segunda a sexta-feira.**

6.3. A falta de interposição na forma prevista no subitem 6.1. deste item 6., 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.

6.4. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto da licitação à licitante vencedora e homologará o procedimento licitatório.

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

6.6. A adjudicação será feita por **lote**.

6.7. A vencedora do certame obriga-se a apresentar, no prazo de 02 (dois) dias úteis contados da data de adjudicação do objeto, os novos preços unitários e total para a contratação, a partir do valor total final obtido no certame.

6.7.1. Esses novos preços serão apresentados pela licitante vencedora em nova planilha a ser entregue diretamente no endereço constante no preâmbulo deste Edital.

## UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

6.7.2. Se a licitante vencedora do certame deixar de cumprir a obrigação estabelecida no subitem 6.7. deste item 6., no prazo ali mesmo assinalado, os preços unitários finais válidos para a contratação serão apurados pelo Contratante, com a aplicação do percentual que retrate a redução obtida entre o valor total oferecido na proposta inicial e o valor total final obtido no certame, indistintamente, sobre cada um dos preços unitários ofertados na referida proposta.

### 7. DA DESCONEXÃO COM O SISTEMA ELETRÔNICO

7.1. À 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.

7.2. A desconexão do sistema eletrônico com o Pregoeiro, durante a sessão pública, implicará:

a) fora da etapa de lances, a sua suspensão e o seu reinício, desde o ponto em que foi interrompida. Neste 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;

b) durante a etapa de lances, a continuidade da apresentação de lances pelas licitantes, até o término do período estabelecido no edital.

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

### 8. DA CONTRATAÇÃO

8.1. A contratação decorrente desta licitação será formalizada mediante assinatura de termo de contrato, cuja respectiva minuta constitui **ANEXO - "MINUTA DE CONTRATO"** deste Edital ou por intermédio da retirada do Instrumento equivalente.

8.1.1. Se, por ocasião da formalização do contrato ou da retirada do instrumento equivalente, as certidões de regularidade de débito da Adjudicatária perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e a Fazenda Nacional (Certidão Negativa de Débitos ou Positiva com Efeitos de Negativa relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União), a qual abrange, inclusive, as contribuições sociais previstas na Lei nº 8.212/1991, estiverem com os prazos de validade vencidos, o órgão licitante 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.

8.1.2. Se não for possível atualizá-las por meio eletrônico hábil de informações, a Adjudicatária será notificada para, no prazo de 02 (dois) dias úteis, comprovar a situação de regularidade de que trata o subitem 8.1.1. deste item 8., mediante a apresentação das certidões respectivas, com prazos de validade em vigência, sob pena de a contratação não se realizar.

8.2. Quando a Adjudicatária deixar de comprovar a regularidade fiscal, nos moldes dos subitens 4.14. e 4.15. do item 4. ou, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não apresentar a situação regular de que trata o subitem 8.1.1. deste item 8., ou se recusar a assinar o contrato/retirar o instrumento equivalente, serão convocadas as demais licitantes classificadas para participar de nova sessão pública do Pregão, com vistas à celebração da contratação.

8.2.1. Essa nova sessão será realizada em prazo não inferior a 03 (três) dias úteis, contados da divulgação do aviso.

8.2.2. A divulgação do aviso ocorrerá por publicação no Diário Oficial do Estado de São Paulo (DOE) e veiculação nos endereços eletrônicos [www.usp.br/licitacoes](http://www.usp.br/licitacoes), [www.bec.sp.gov.br](http://www.bec.sp.gov.br) e [www.imesp.com.br](http://www.imesp.com.br), opção "e-negociospublicos".

8.2.3. Na sessão, respeitada a ordem de classificação, observar-se-ão as disposições dos subitens 4.7., 4.13. e 4.14. do item 4. e subitens 6.1., 6.2., 6.3., 6.4. e 6.6. do item 6., todos deste Edital.

8.3. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se à multa por inexecução, no importe de 20% (vinte por cento) do valor de sua proposta, nos termos do artigo 9º, parágrafo único, da Resolução USP nº 7601/2018.

8.4. A USP consultará, nos termos do artigo 6º, incisos I e II da Lei Estadual nº 12.799/2008, c.c. artigo 7º incisos I e II e parágrafo 1º do Decreto Estadual nº 53.455/2008, o Cadin Estadual, como condição para

## UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

celebração do contrato e para repasse do valor correspondente ao pagamento.

8.4.1. A existência de Registro no Cadin Estadual constitui impedimento para a realização dos atos acima descritos.

8.5. Prazo para assinatura do contrato ou retirada do instrumento equivalente: 05 (cinco) dias úteis.

### 9. DOS PRAZOS DE ENTREGA

9.1. A entrega ocorrerá em até **30 (trinta) dias úteis** a contar do 1º dia útil seguinte ao da data do recebimento da Nota de Empenho ou da assinatura do contrato, conforme o caso.

9.2. Se o prazo de entrega coincidir com o dia em que a USP não tenha atendimento ao público, este será automaticamente prorrogado até o primeiro dia útil subsequente.

### 10. DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

10.1. O objeto desta licitação deverá ser entregue em perfeitas condições, sem custo adicional de frete, no(s) seguinte(s) endereço(s):

**Seção de Almoxarifado - Rua do Matão, 1371 - Edifício Bloco de Serviços - Butantã - Cidade universitária - SP - CEP: 05508090 - Fone: 3091-7058**  
**Horário: das 09:00 às 16:30 horas.**

10.2. O objeto da licitação será recebido provisoriamente mediante recibo ou termo circunstanciado.

10.3. O recebimento definitivo não exime a contratada de sua responsabilidade, na forma da Lei, pela qualidade, correção e segurança dos **bens adquiridos**.

10.4. Caso não corresponda à qualidade exigida no edital, o **produto** será recusado e deverá ser substituído imediatamente. Em caso de não substituição, estará caracterizado o descumprimento da obrigação assumida, cabendo à licitante vencedora as penalidades previstas no item 13. deste Edital.

10.4.1. Para utilização da garantia a Universidade de São Paulo, observará o disposto na Lei federal n.º 8078 de 11/09/90 - "Código de Defesa do Consumidor".

### 11. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento será efetuado à Contratada, no prazo não inferior a **28 (vinte e oito) dias corridos**, contados a partir do dia seguinte ao recebimento provisório do **produto**, no(a) **Seção de Almoxarifado do(a) Instituto de Física**, nos termos da Portaria GR 4.710 de 25/02/2010 e alterações posteriores. A ordem de pagamento será emitida pela Tesouraria Central da Reitoria, a favor da **CONTRATADA**, exclusivamente em conta corrente do **Banco do Brasil S.A.**, a ser indicada pela **CONTRATADA**, ficando terminantemente vedada à negociação da duplicata mercantil na rede bancária ou com terceiros.

11.1.1. Nos casos de incidência de ICMS os documentos fiscais competentes acima referidos, quando emitidos dentro do Estado de São Paulo, deverão ser apresentados com destaque indicando o valor do desconto equivalente ao ICMS dispensado, a que se refere o artigo 55, do Anexo I, do regulamento do ICMS, do Estado de São Paulo, aprovado pelo Decreto 45.490/00.

11.1.1.1. Nos casos do subitem 11.1.1., tratando-se de ICMS com alíquota diferente da estabelecida para as operações ou prestações internas (art. 52, Inc. I, do referido Regulamento), ou com base de cálculo que não corresponda ao valor total dos produtos que são objeto do documento fiscal, e embasamento legal que o justifica, deverá ser, também, destacado nesse mesmo documento.

11.2. São condições para a liberação do pagamento:

11.2.1. O recebimento definitivo do **produto**;

11.2.2. A entrega da documentação fiscal completa;

11.2.3. A não existência de registro da **CONTRATADA** no Cadin Estadual, cuja consulta deverá ser feita pela **CONTRATANTE**, nos termos do artigo 6º, inciso II e § 1º da Lei Estadual nº. 12.799/2008 c.c. artigo 7º, inciso II e § 1º do Decreto Estadual nº. 53.455/2008.

## UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

11.3. Eventuais irregularidades nas condições de pagamento ou nos documentos exigidos (Nota Fiscal, Fatura e demais documentos exigíveis) para sua liberação deverão ser regularizadas até o sétimo dia anterior ao término do prazo de pagamento.

11.4. Caso não ocorra a regularização no prazo definido no parágrafo anterior, o pagamento ficará suspenso e será efetuado em até 07 (sete) dias, contados a partir do dia seguinte à regularização.

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

11.6. Caso sejam constatadas irregularidades na execução deste ajuste, será descontada do pagamento a importância correspondente ao descumprimento, sem prejuízo da eventual rescisão do contrato e aplicação das demais penalidades fixadas na Seção 13. deste Edital.

## 12. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. As despesas decorrentes da contratação, objeto desta Licitação, correrão à conta dos recursos consignados no Orçamento da **CONTRATANTE**, de conformidade com o disposto no parágrafo 2º do artigo 12 da Lei nº. 10.320, de 16 de dezembro de 1968, de acordo com a dotação orçamentária: Classificação Funcional Programática **12.364.1043.5304** - Classificação de Despesa Orçamentária **3.3.90.39.00, 4.4.90.52.00**.

## 13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1. Nos termos do artigo 7º, da Lei Federal nº 10.520/2002, aquele que praticar quaisquer dos atos ali previstos ficará impedido de licitar e contratar com a Administração direta e indireta do Estado de São Paulo e será descredenciada no CAUFESP, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em Edital e no Contrato e das demais cominações legais.

13.2. A sanção de que trata o subitem anterior poderá, ainda, ser aplicada juntamente com as demais penalidades previstas na Resolução USP nº 7601/2018, que fica fazendo parte integrante deste Edital, e cuja íntegra encontra-se disponível no seguinte endereço: <http://www.leginf.usp.br>.

13.3. As sanções são autônomas e a aplicação de uma não exclui a de outra.

13.4. O procedimento administrativo garantirá o exercício do contraditório e da ampla defesa, nos termos da Resolução USP nº 7601/2018.

13.5. As sanções aplicadas pela Administração serão registradas no CAUFESP, no "Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas - e-Sanções", no endereço [www.esancoes.sp.gov.br](http://www.esancoes.sp.gov.br); no Sistema Apenados do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo; e também no "Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS", no endereço <http://www.portaltransparencia.gov.br/ceis>.

## 14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. O presente Edital, seus Anexos e a proposta da licitante vencedora integrarão o Contrato, independentemente de transcrição.

14.2. Das sessões públicas de processamento do Pregão serão lavradas atas circunstanciadas, observado o disposto no art. 14, inciso XIII, do regulamento anexo à Resolução CC-27/2006, alterada pela Resolução CC-52/2009, a serem elaboradas pelo Pregoeiro e pela equipe de apoio.

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

14.4. O resultado deste Pregão e os demais atos pertinentes a esta licitação, sujeitos à publicação, serão divulgados no Diário Oficial do Estado e nos sítios eletrônicos [www.usp.br/licitacoes](http://www.usp.br/licitacoes), [www.bec.sp.gov.br](http://www.bec.sp.gov.br) - opção "pregaoeletronico" e [www.imesp.com.br](http://www.imesp.com.br), opção "enegociospublicos".

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

14.5.1. A impugnação, assim como os pedidos de esclarecimentos e informações, será formulada em campo próprio do sistema, encontrado na opção EDITAL.

## UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

14.5.2. As impugnações serão respondidas pelo subscritor do Edital e os esclarecimentos e informações prestados pelo pregoeiro, no prazo de até 1 (um) dia útil, anterior à data fixada para abertura da sessão pública, e disponibilizará as respostas na página da USP, no endereço [www.usp.br/licitacoes](http://www.usp.br/licitacoes).

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

14.6. É facultada ao Pregoeiro ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar ou ter sido providenciado no ato da sessão pública.

14.7. A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público derivado de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo invalidá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado, sem que caiba direito a qualquer indenização.

14.8. Os proponentes assumem todos os custos de preparação e apresentação de sua proposta e a USP não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.9. Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

14.10. O proponente que vier a ser contratado, ficará obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.11. As normas que disciplinam este pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento da segurança do futuro contrato.

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

14.13. Caso seja vencedora do Certame, a Cooperativa de Trabalho deverá indicar o gestor encarregado de representá-la com exclusividade perante a Contratante.

14.14. Para dirimir as questões oriundas do presente Edital, não resolvidas na esfera administrativa, é competente o Foro da Comarca de São Paulo, em uma das suas Varas da Fazenda Pública, por mais privilegiado que outro seja.

14.15. Integram o instrumento convocatório, conforme o caso:

**ANEXO I - DESCRIÇÃO DO OBJETO**

**ANEXO II - DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO**

**ANEXO III - DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS NORMAS RELATIVAS À SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO**

**ANEXO IV - DOCUMENTOS DA PROPOSTA**

**ANEXO V - REDUÇÃO DE LANCES**

**ANEXO VI - MEMORIAL DESCRITIVO LOTE 01 - ITENS 01 a 03**

**ANEXO VII - MEMORIAL DESCRITIVO - LOTE 02 - ITENS 04 À 06**

**ANEXO VIII - MEMORIAL DESCRITIVO - LOTE 02 - ITENS 07 a 08**

**ANEXO IX - MEMORIAL DESCRITIVO - LOTE 03 - ITENS 09 a 10**

São Paulo, ..... de ..... de 2020

.....  
**Prof(a). Dr(a). Manfredo Harri Tabacniks**  
**Diretor de Unidade de Ensino**

# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

## ANEXO I DESCRIÇÃO DO OBJETO

### 1.OBJETIVO EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00011/2020 - IF

O objetivo deste documento é estabelecer as condições para contratação de empresa especializada para aquisição e instalação de aparelhos de ar condicionados, conforme memoriais descritivos.

### 2.ESPECIFICAÇÃO

#### Lote 01

##### Item 01

Quantidade: 01 Unidade

Condicionador de ar split, piso/teto, no mínimo 54.000 Btu/h

**Especificação Técnica:** Condicionador de Ar; do Tipo Split, Piso/teto Inverter; Com Capacidade: 54.000 Btu/h; Operacao: Frio; Vazao de Ar de No Minimo 1800 M3/h; Com Filtro do Tipo Removível e Lavável; Voltagem: 220v, 60hz; Com Selo Procel, Classificacao No Minimo B; Funcoes: Movimento Automatico Das Palhetas; Equipamento Composto de Unidade Interna Evaporadora e Unidade Externa Condensadora; Com Utilizacao do Gas R410a; Gabinete Confeccionado Em Chapa de Aco Galvanizado e Plastico Abs; Fornecido Com Controle Remoto; Manual de Instrucoes e Certificado de Garantia Em Portugues, Com Prazo Minimo de 12 Meses; Conforme Abnt Nbr 16.401, conforme memorial descritivo.

##### Item 02

Quantidade: 01 serviço

Instalação de aparelho de ar condicionado 54.000 Btu/h, referente ao item 01, sala Pró-Aluno, Edifício Principal Ala II, conforme memorial descritivo.

##### Item 03

Quantidade: 01 serviço

Desinstalação de aparelho de ar condicionado 30.000 Btu/h, existente na sala Pró-Aluno, Edifício Principal Ala II, conforme memorial descritivo.

#### Lote 02

##### Item 04

Quantidade: 01 unidade

Condicionador de ar split, Hi-Wall, inverter no mínimo 12.000 Btu/h

**Especificação Técnica:** Condicionador de Ar; do Tipo Split, Hi-wall, Inverter; Com Capacidade: No Min. 12.000 Btu/h; Operacao: Quente e Frio; Vazao de Ar de No Min. 680 M3/h; Voltagem: 220 V; Com Consumo Aproximado de Maximo de 22,1 Kwh/mês; Com Selo Procel, Classificacao "a"; Com Baixo Ruído; Equipamento Composto de Unidade Interna Evaporadora e Unidade Externa Condensadora; Com Utilizacao do Gas R410a; Gabinete Confeccionado Em Confeccionado Em Polipropileno; Medindo Aproximadamente Unidade Interna: 260x790x200 Mm, Unidade Externa:570x680x300; Fornecido Com Controle Remoto Sem Fio; Manual de Instrucoes e Certificado de Garantia Em Portugues, Com Garantia Minima de 12 Meses; Conforme Abnt Nbr 16.401, conforme memorial descritivo.

**Item 05**

Quantidade: 02 serviços

Instalação de aparelho de ar condicionado de 12.Btu/h, referente ao item 04, sala 112 Edifício Basílio Jafet , térreo e aparelho de ar condicionado 30.000 Btu/h, referente ao item 06, sala 02, Laboratório do Acelerador Linear, Edifício Basílio Jafet, conforme memorial descritivo.

**Item 06**

Quantidade: 01 unidade

Condicionador de ar split, piso/teto, no mínimo 30.000 Btu/h

**Especificação Técnica:** Condicionador de Ar; do Tipo Split, Piso/teto, Inverter; Com Capacidade: 30.000 Btu/h; Operacao: Quente e Frio; Vazao de Ar de 1090 M3/h No Minimo; Com Filtro do Tipo Removivel e Lavavel; Voltagem: 220 V, 60 Hz, 1 Ph (monofasico); Com Consumo Aproximado de 3280 W; Com Selo Procel, Classificacao Letra A; Com Baixo Nível de Ruído; Equipamento Composto de Unidade Interna Evaporadora e Unidade Externa Condensadora; Com Utilizacao do Gas R410-a; Gabinete Confeccionado Em Confeccionado Em Polipropileno; Medindo Aproximadamente Unidade Interna (l x a x P) 1040 x 230 x 630 Mm, Unidade Externa (l x a x P) 565 x 700 x 450 Mm; Fornecido Com 01 Controle Remoto Sem Fio; Manual de Instrucoes e Certificado de Garantia Em Portugues, Garantia Minima 12 Meses; Conforme Abnt Nbr 16401, conforme memorial descritivo.

**Item 07**

Quantidade: 01 unidade

Condicionador de ar split, piso/teto, no mínimo 48.000 Btu/h

**Especificação Técnica:** Condicionador de Ar; do Tipo Split Piso Teto; Com Capacidade: 48.000 Btus/h; Operacao: Quente e Frio; Vazao de Ar de Minima 1785 M3/h; Voltagem: 220v Trifasico; Com Consumo Aproximado de 92,1 Kwh/mes; Com Selo Procel, Classificacao "b"; Com Baixo Ruído; Equipamento Composto de Unidade Evaporadora e Unidade Condensadora; Com Utilizacao do Gas R410-a; Gabinete Confeccionado Em Em Chapa de Aco Galvanizado e Plastico Abs; Medindo Aproximadamente Unidade Interna: 240x 1700x 700mm (l x a x P),unidade Externa: 950x 800x 800mm (l x a x P); Fornecido Com Controle Remoto Sem Fio; Manual de Instrucoes e Certificado de Garantia Em Portugues, Certificado de Garantia Com Prazo Minimo de 12 Meses a Partir Da Entrega; o Equipamento Deve Estar de Acordo Com a Nbr 16401, conforme memorial descritivo.

**Item 08**

Quantidade: 01 serviço

Instalação de aparelho de ar condicionado 48.000 Btu/h, referente ao item 07, Prédio do Laboratório de Química, conforme memorial descritivo.

**Lote 03****Item 09**

Quantidade: 01 serviço

Instalação de aparelho de ar condicionado 24.000 Btu/h, referente ao item 10, Secretaria do Departamento de Física Matemática, conforme memorial descritivo.

**Item 10**

Quantidade: 01 unidade

Condicionador de ar split, piso/teto, no mínimo 24.000 Btu/h, inverter

**Especificação Técnica:** Condicionador de Ar; do Tipo Split, Piso-teto, Inverter; Com Capacidade: Mínimo 24.000 Btu/h; Operação: Quente e Frio; Voltagem: 220 V; Com Selo Procel, Classificação "a"; Funções: Sleep, Timer, Ajuste Automático de Temperatura, 3 velocidades; Com Baixo Ruído; Equipamento Composto de Unidade Interna Evaporadora e Unidade Externa Condensadora; Com Utilização do Gas R410-a; Gabinete Confeccionado Em Chapa de Aço Galvanizado e Plástico Abs; Fornecido Com Controle Remoto Sem Fio; Manual de Instruções e Certificado de Garantia Em Português, Garantia Mínima 12 Meses; Conforme Abnt Nbr 16.401, conforme memorial descritivo.

A vistoria aos locais não são obrigatórias. Para tanto, o interessado poderá solicitar junto à Administração, o agendamento da sua vistoria – contato com o Sr. Adilson, telefone (11) 3091-7022, ou pelo e-mail amachado@if.usp.br.

**3.OBSERVAÇÕES DE ORDEM GERAL.**

3.1.DEVERÃO SER OFERTADOS PRODUTOS DE PRIMEIRA QUALIDADE, PORTANTO NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS QUE APRESENTEM QUAISQUER DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

3.2.NÃO SERÃO ACEITOS, SOB QUAISQUER PRETEXTOS, PRODUTOS QUE NÃO ATENDAM AOS REQUISITOS PRÉ-ESTABELECIDOS, ASSIM AS EMPRESAS QUE COTAREM DEVERÃO ESTAR CIENTES DAS ESPECIFICAÇÕES DE SEUS PRODUTOS.

3.3.CASO HAJA NECESSIDADE, A ADMINISTRAÇÃO PODERÁ, A QUALQUER TEMPO, SOLICITAR DOS CONCORRENTES A DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA DA PROCEDÊNCIA DOS MATERIAIS OFERTADOS, QUE DEVERÁ SER APRESENTADA NO PRAZO DE 02 (DOIS) DIAS ÚTEIS A CONTAR DA CONVOCAÇÃO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.

3.4.A IFUSP SE RESERVA O DIREITO DE REVOGAR A LICITAÇÃO TOTAL OU PARCIALMENTE.

\*\*\*\*\*



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

## ANEXO II

### DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO

#### EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00011/2020 - IF

(em papel timbrado da Licitante)

Eu, ..... (nome completo), representante legal da empresa ..... (razão social), interessada em participar do **PREGÃO Nº 00011/2020 - IF**, da **Instituto de Física**, declaro, sob as penas da lei, que, nos termos do artigo 27, Inciso V, da Lei 8.666/93, com alterações posteriores, a .....(razão social)....., 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.

....., ... de ..... de .....  
(Local) (Data)

.....  
(Nome e assinatura do representante legal da Licitante)





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

## ANEXO III

### DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS NORMAS RELATIVAS À SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO

#### EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00011/2020 - IF

(em papel timbrado da Licitante)

A.....(razão social), por seu(s) representante(s) legal(is), interessada em participar do **PREGÃO Nº 00011/2020 - IF**, da **Instituto de Física**, declara, sob as penas da lei, que observa 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.

....., ... de ..... de .....

(Local)

(Data)

.....  
(Nome e assinatura do representante legal da Licitante)



## UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

## ANEXO IV

## DOCUMENTOS DA PROPOSTA

## EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00011/2020 - IF

## PLANILHA DE PREÇOS

## LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD E. (1)	PREÇO UNIT. (2)	PREÇO TOTAL (3) = (1) x (2)	MARCA	MOD.	Prazo de entreg a
01	Aquisição de condicionador de ar tipo Split, piso/teto, inverter, 54.000 Btus/h, conforme memorial descritivo, Sala Pró-Aluno Edifício Principal Ala II	Unid.	01					
02	Instalação de aparelho de ar condicionado 54.000 Btu/h, referente ao item 01, sala Pró-Aluno, Edifício Principal Ala II, conforme memorial descritivo.	Serv.	01					
03	Desinstalação de aparelho de ar condicionado 30.000 Btu/h, existente na sala Pró-Aluno, Edifício Principal Ala II, conforme memorial descritivo.	Serv	01					

Valor total Lote 01 (itens 01 à 03) – R\$.....(.....)

OBSERVAÇÃO 1: Especificação detalhada do item, conforme Anexo I, integrantes desta planilha.

## LOTE 02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD E. (1)	PREÇO UNIT. (2)	PREÇO TOTAL (3) = (1) x (2)	MARCA	MOD.	Prazo de entreg a
04	Aquisição de condicionador de ar tipo Split, Hi-Wall, inverter, 12.000 Btus/h, conforme memorial descritivo, sala 112, Edifício Bailio Jafet.	Unid.	01					



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

<b>05</b>	Instalação de aparelho de ar condicionado de 12.Btu/h, referente ao item 04, sala 112 Edifício Basílio Jafet , térreo e aparelho de ar condicionado 30.000 Btu/h, referente ao item 06, sala 02, Laboratório do Acelerador Linear, Edifício Basílio Jafet, conforme memorial descritivo.	Serv.	02					
<b>06</b>	Aquisição de condicionador de ar tipo Split, Hi-Wall, inverter, 30.000 Btus/h, conforme memorial descritivo, sala 02, Laboratório do Acelerador Linear.	Unid.	01					
<b>07</b>	Aquisição de condicionador de ar tipo Split, piso/teto, 48.000 Btus/h, conforme memorial descritivo, Prédio Laboratório de Química.	Unid.	01					
<b>08</b>	Instalação de aparelho de ar condicionado 48.000 Btu/h, referente ao item 07, Prédio Laboratório de Química, conforme memorial descritivo.	Serv.	01					

Valor total Lote 02 (itens 04 à 08) – R\$.....(.....)

OBSERVAÇÃO 1: Especificação detalhada do item, conforme Anexo I, integrantes desta planilha.

**LOTE 03**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD E. (1)	PREÇO UNIT. (2)	PREÇO TOTAL (3) = (1) x (2)	MARCA	MOD.	Prazo de entrega
<b>09</b>	Instalação de aparelho de ar condicionado 24.000 Btu/h, referente ao item 10, Secretaria do Departamento de Física Matemática,	Serv.	01					





# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

10	conforme memorial descritivo.  Aquisição de condicionador de ar tipo Split, piso/teto, inverter 24.000 Btus/h, conforme memorial descritivo, Secretaria do Departamento de Física Matemática.	Unid.	01					
Valor total Lote 03 (itens 09 à 10) – R\$.....(.....)								

OBSERVAÇÃO 1: Especificação detalhada do item, conforme Anexo I, integrantes desta planilha.



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO****ANEXO V  
REDUÇÃO DE LANCES****EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00011/2020 - IF**

<b>Lote</b>	<b>LIMITE MÍNIMO DE REDUÇÃO DOS LANCES</b>
<b>Lote 1</b> <b>Itens 01 á 03</b>	<b>30,00</b>
<b>Lote 2</b> <b>Itens 04 à 08</b>	<b>50,00</b>
<b>Lote 3</b> <b>Itens 09 à 10</b>	<b>10,00</b>



## UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

## ANEXO VI

## MEMORIAL DESCRITIVO LOTE 01 - ITENS 01 a 03

## EDITAL DE PREGÃO Nº 00011/2020 - IF

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



**Memorial Descritivo para Serviços de fornecimento, instalação de Aparelho de Ar Condicionado de 54.000 BTU/h e desinstalação de aparelho de ar condicionado de 30.000BTU/h .**

**Requisição de Compra (RC) nº 38326**

### 1. – Introdução:

O Presente Memorial Descritivo de procedimento estabelece as condições técnicas e especificações mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços citados, fornecimento; instalação e desinstalação (Desinstalação / transporte de aparelhos antigos) de aparelho de ar condicionado, inclusive remoção do aparelho existente para local determinado pela fiscalização (Transportar o produto de/para outro local). Portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para material, serviços e equipamentos para execução dos serviços;

### 2 – Do Objeto:

**2.1 -** Constitui objeto deste Edital “**Compra de aparelho de ar condicionado de capacidade de 54.000 Btu/h – Piso/Teto Inverter**”, de acordo com as quantidades relatadas no Documento da Requisição de Compra ou Serviços - RC, características e especificações constantes neste Memorial Descritivo;

**2.2 - Especificações:** Ar Condicionado, **Tipo:** Split, piso/teto Inverter, **Operação:** frio, **Vazão de ar:** vazão de ar de no mínimo 1800 m<sup>3</sup>/h, **Vtagem:** 220 Volts, 60 Hz, **Selo Procel/Classificação:** Com selo Procel, classificação no mínimo B, **Composição:** Equipamento composto de unidade interna evaporadora e uma unidade externa condensadora, **Gás:** Com utilização do gás R410A, **Acessórios:** Fornecimento de controle remoto, **Filtro:** Com filtro do tipo removível e lavável, **Manual/Certificado:** Manual de instruções e certificado de garantia em português, com prazo mínimo de 12 meses, **Legislação:** Conforme ABNT NBR 16.401, **Funções:** Movimento automático das palhetas. Todos os materiais deverão ser de 1ª linha, aprovados antecipadamente pela fiscalização, atendendo sempre as melhores características de qualidade, tais como resistência, durabilidade, bom acabamento, etc. Os casos não abordados serão definidos pela **FISCALIZAÇÃO**, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para as obras e serviços em questão e de acordo com as normas vigentes nacionais, e as melhores técnicas preconizadas para o assunto;

**2.3 - Serviços Preliminares:** A higiene e organização do trabalho deverão ser mantidas durante todo o desenvolvimento das tarefas, não sendo admitido que ferramentas, equipamentos e materiais que serão

Rua do Matão, 1371 - Butantã - CEP 05508-090 - São Paulo (SP) - Brasil

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



aplicados na realização dos serviços fiquem dispostos nas áreas de circulação ou de maneira desordenada no espaço de intervenção. O mobiliário que deverá permanecer no local deverá ser devidamente protegido por meio de lonas plásticas, que serão fornecidas e dispostas pela **CONTRATADA**. O custo deste material deverá estar contemplado no custo da venda do produto em questão.

**3.1 - Localização:** Instituto de Física da USP - Rua do Matão nº 1371 – Sala Pro - Aluno – nº 1003 - Edifício Principal – 1ª Pavimento - Cidade Universitária – Butantã – São Paulo – S.P ;

**3.2 - Contato:** Assistência Técnica Administrativa do Instituto de Física da USP – Telefone (011) 3091-6904 / 3091-7192 / 3091-6783 / 3091-6996 – email: [compras@if.usp.br](mailto:compras@if.usp.br) – [projetos@if.usp.br](mailto:projetos@if.usp.br) ;

## 4 – Generalidades.

### 4.1 – Terminologia.

Para os estritos efeitos desse memorial descritivo, são adotadas as seguintes definições:

**CONTRATANTE:** órgão que contrata a execução de serviços de fornecimento, instalação e desinstalação de aparelho de ar condicionado;

**CONTRATADA:** Empresa ou profissional contratado para a execução dos serviços de fornecimento, instalação, desinstalação de aparelho de ar condicionado, com mão de obra e profissionais qualificados para tarefa a executar a pedido desse memorial;

**FISCALIZAÇÃO:** atividade exercida de forma sistemática pela **CONTRATANTE** e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos;

**5. - Prazo de entrega:** O objeto do contrato deverá ser executado no prazo de dez (10) dias úteis após assinatura e liberação do setor financeiro do Instituto de Física da USP do processo de compra do aparelho em questão;

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



**5.1 – Condições de Pagamento/Recebimento:** O objeto desta licitação deverá ser recebido e atestado pelo gestor da **CONTRATANTE**, formalmente designado para este fim. Os desvios ou tolerâncias para nivelamento, prumo e qualidade de produtos e serviços empregados poderão determinar a recusa no recebimento do serviço. O recebimento e a aceitação do objeto desta licitação obedecerão ao disposto no **artigo 73, incisos 1, alíneas "a" e "b" e parágrafo 3', da Lei Federal n. Q8.666/93;**

### **5.1 - Quantidades :**

**a) -** A quantidade de material a ser fornecido e instalado é de um aparelho de ar condicionado de 54.000 BTU/h – Tipo Split – Piso/Teto Inverter – trifásico 220 Volts (Equipamento composto de unidade interna evaporadora e uma unidade externa condensadora);

**b) –** Desinstalação e remoção para local determinado pela **FISCALIZAÇÃO** de um aparelho de ar condicionado Split – Piso/Teto de 30.000 BTU/h (Equipamento composto de unidade interna evaporadora e uma unidade externa condensadora);

### **6. – Normas Técnicas e Regulamentadoras:**

O material a ser fornecido e aplicado segue as seguintes normas:

As normas de referência são as seguintes:

NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

NR 06 - Equipamentos de Proteção Individual

NBR 16401 – Instalação de Ar Condicionado

### **6.1 – Instalação:**

Isolamento térmico da tubulação de até 10 metros; Fiação em cabo do tipo PP de até 10 metros entre as unidades externa e interna; Materiais e acessórios para fixação das unidades externa e interna; Kit de drenagem de até 6 metros (mangueira cristal de escoamento do líquido condensado pela unidade evaporadora); Complemento de carga de gás adequado à capacidade e ao modelo especifica bem como os equipamentos de proteção coletiva - **EPC** e individual - **EPI**, inclusive andaimes e cintos trava-quedas quando necessário. A metodologia carreta será definida exclusivamente pela fiscalização. Caso solicitado, a **CONTRATADA** deverá apresentar laudo do órgão de competência comprovada, atestando que as características preconizadas nas referidas Normas são integralmente obedecidas pelo material ofertado;

Rua do Matão, 1371 - Butantã - CEP 05508-090 - São Paulo (SP) - Brasil

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



### **6.2 – Das Características Técnicas dos Serviços:**

A fim de evitar transtornos aos usuários, como ruídos em horários ou períodos de desenvolvimento de atividades acadêmicas. O período para realização das demolições caso houver será o noturno, a partir das 23h00 e até as 07h00 do dia seguinte, salvo disposição em contrário. Para a realização das tarefas de remoção, deverão ser utilizados equipamentos e ferramentas adequados, não acarretem danos ao aparelho. Não poderá haver depósito de entulho em locais provisórios, sendo de responsabilidade da contratada o seu descarte. Sendo verificado o descumprimento deste item, será encaminhada notificação à empresa, e havendo recorrência, será aplicada multa conforme definido em contrato;

7. – **Garantia:** Os serviços deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses. Durante o período de vigência da garantia, o serviço de assistência técnica para os produtos e serviços fornecidos deverá ser prestado por técnicos credenciados e pagos pela **CONTRATADA**, correndo por sua conta e responsabilidade o deslocamento destes técnicos aos locais da instalação;

8. - **Fiscalização:** Os Serviços serão fiscalizados por pessoal credenciado e designado pelo Instituto de Física da USP;

9. – **Mão de Obra:** Os serviços serão realizados exclusivamente por pessoal pertencente à **CONTRATADA**, competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente adequados, em número compatível com o prazo para conclusão dos serviços;

9.1 – Todos os funcionários deverão estar rigorosamente contratados de acordo com as obrigações trabalhistas, devidamente uniformizados e equipados com todos os Equipamentos de Proteção Individual (**EPI's**) e Coletiva (**EPC's**), característicos de cada atividade pertinente à prestação dos serviços. A **CONTRATADA** deverá indicar encarregado no local, com a finalidade de orientar os serviços, corrigindo eventuais não-conformidades de metodologias de trabalho indicadas pela **FISCALIZAÇÃO**; providenciando a fiscalização da utilização dos equipamentos de segurança coletivos e individuais e outras tarefas de supervisão específicas. Os insumos, ferramentas, máquinas, veículos e demais equipamentos necessários à execução da tarefa serão de responsabilidade da **CONTRATADA**. Deverão ser utilizados os seguintes **EPIs** conforme o tipo de tarefa e risco associado, em especial mangotes, avental, calçado de segurança, luvas e óculos de segurança. Deverão ser utilizados os seguintes **EPCs**

Rua do Matão, 1371 - Butantã - CEP 05508-090 - São Paulo (SP) - Brasil

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



conforme o tipo de tarefa e risco associado: Escada, sinalização de piso, barreira / bloqueio de acesso ao local. Os trabalhos somente poderão ser iniciados mediante comunicação prévia à Assistência Técnica Administrativa do Instituto de Física da USP. Caso as atividades venham a acarretar danos à **CONTRATANTE**, estes deverão ser corrigidos em um prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de serem realizados por terceiros e à custa da **CONTRATADA**. Deverá providenciar escadas / andaimes para realização das tarefas quando necessários. Sendo de responsabilidade da **CONTRATADA** apresentar documentos comprobatórios dos funcionários de seu vínculo empregatório junto a empresa a **CONTRATANTE**. Apresentar também em cada Nota Fiscal para recebimento dos serviços executados a **CONTRATANTE** as cópia da **Guias de Previdência Social (GPS)** e **Guia de recolhimento do Fundo de Garantia do funcionário (GRF)**;

**9.2 – A CONTRATADA** deverá efetuar a limpeza geral da obra e serviços prestados na Manutenção, com remoção de todo entulho derivado da execução dos seus serviços, às suas expensas para local externo do campus da USP;

### **10. – Horário e prazo de execução dos serviços:**

**10.1.** Os serviços serão realizados de segunda a sexta-feira, em horário comercial (**08h00min às 17h00min**), mediante agendamento prévio e de forma a não interferir nas atividades acadêmicas e administrativas do Instituto de Física que estão sendo atendidas;

**10.2.** Havendo necessidade os serviços poderão ser realizados aos sábados, domingos, pontos facultativos e feriados, desde que previamente agendados;

**10.3.** Casos excepcionais serão avaliados pelo Gestor Contratual;

### **BIBLIOGRAFIA**

Yazigi, Walid – A Técnica de Edificar – 10.<sup>a</sup> Edição – São Paulo : PINI : Sindus Con, 2009

Portaria 3214/78, NR – 18, 62.<sup>a</sup> Edição, Ed. Atlas

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT

Portaria n.Q3.214/78, Normas Complementares Lei 8666/93

cites Consultados: <http://pb> São Paulo, 23 de julho de 2018

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO****ANEXO VII****MEMORIAL DESCRITIVO - LOTE 02 - ITENS 04 Á 06****EDITAL DE PREGÃO Nº 00011/2020 - IF****Assistência Técnica Administrativa**

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



**MEMORIAL DESCRITIVO PARA SERVIÇOS DE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE  
APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTU/H E 30.000BTU/h.**

Requisição de Compra (RC) nº130141/2020

**1. – Introdução:**

O Presente Memorial Descritivo de procedimento estabelece as condições técnicas e especificações mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços citados, fornecimento é instalação de um (1) equipamento de aparelho de ar condicionado. Portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para material, serviços e equipamentos para execução dos serviços;

**2. – Do Objeto:**

**2.1. -** Constitui objeto deste Edital “**Compra de um (1) aparelho de ar condicionado de capacidade de 12.000 Btu/h – Tipo: Split / Hi-Wall / Inverter / Quente e Frio e um (1) aparelho de ar condicionado de capacidade de 30.000 Btu/h - Split / Piso / Teto / Inverter / Quente e Frio**”, inclusive do sistema de drenagem, dentro das condições técnicas estabelecidas em normas vigentes, no Edifício Basílio Jafet, piso térreo, sala nº 112 do 1ª pavimento e Sala nº 02 deste Instituto de Física da USP. De acordo com as quantidades relatadas no Documento da Requisição de Compra ou Serviços - RC, características e especificações constantes neste Memorial Descritivo;

**3. – Prazo de entrega e execução:**

O objeto do contrato deverá ser executado no prazo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da assinatura do Termo de Contrato. O início dos trabalhos deverá se dar, no máximo, até o quinto dia útil, contado a partir da assinatura do contrato;

**4. – Condições de Recebimento:**

O objeto desta licitação deverá ser recebido e atestado pelo gestor da contratante, formalmente designado para este fim. O recebimento e a aceitação do objeto desta licitação obedecerão ao disposto no artigo 73, incisos I, alíneas “a” e “b” e parágrafo 3º, da Lei Federal n.º 8.666/93. Após a realização dos serviços deverá ser realizado teste de funcionamento dos equipamentos. O local deverá ser entregue em ordem e limpo. O recebimento do serviço também fica condicionado ao fornecimento de anotação de responsabilidade técnica (ART) pela empresa prestadora do serviço.

**5. - Das Quantidades e Características Técnicas dos Serviços;****5.1. - Das Quantidades e Material;****5.1.1. - Dos equipamentos**

Rua do Matão, 1371 - Butantã - CEP 05508-090 - São Paulo (SP) - Brasil

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



A empresa contratada irá fornecer: 01 (um) equipamento de ar condicionado com as seguintes características:

Um (1) para a sala nº 112 do Basílio Jafet: Tipo: Split / Hi-Wall / Inverter All DC; Capacidade de refrigeração: **12.000 BTU/h**; Drenagem: por gravidade; Operação: eletrônica e controle remoto sem fio; Ciclo: quente e frio; Tensão de alimentação: 220 Volts, 60 Hz, monofásico; Cor: branco gelo; Compressor: rotativo DC; Inversão: Controle em DC; Ventilador: Motor em DC; Tecnologia inverter; Unidade condensadora com descarga horizontal; Tipo de fluido refrigerante: R410A é Um (1) para a sala nº 02 do Basílio Jafet: Tipo: Split / Piso / Teto / Inverter All DC; Capacidade de refrigeração: **30.000 BTU/h**; Drenagem: por gravidade; Operação: eletrônica e controle remoto sem fio; Ciclo: quente e frio; Tensão de alimentação: 220 Volts, 60 Hz, monofásico; Cor: branco gelo; Compressor: rotativo DC; Inversão: Controle em DC; Ventilador: Motor em DC; Tecnologia inverter; Unidade condensadora com descarga horizontal; Tipo de fluido refrigerante: R410A. Os equipamentos serão compostos por uma (1) unidade externa (condensador) e uma (01) unidade interna (evaporador). Deverá ser fornecido o manual de instruções do equipamento, e o certificado de garantia após a entrega do serviço. **Acessórios:** Fornecimento de controle remoto, Filtro: Com filtro do tipo removível e lavável, **Manual/Certificado:** Manual de instruções e certificado de garantia em português, com prazo mínimo de 12 meses, **Legislação:** Conforme ABNT NBR 16.401, **Funções:** Movimento automático das palhetas. Todos os materiais deverão ser de 1ª linha, aprovados antecipadamente pela fiscalização, atendendo sempre as melhores características de qualidade, tais como resistência, durabilidade, bom acabamento, etc. Os casos não abordados serão definidos pela **FISCALIZAÇÃO**, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para as obras e serviços em questão e de acordo com as normas vigentes nacionais, e as melhores técnicas preconizadas para o assunto;

### 5.1.2. - Dos materiais de consumo e obrigações:

- Canaleta Split plástica de acabamento modulável para evitar tubulações expostas no interior da sala.
- Suportes de aço carbono galvanizado para fixação da unidade externa (utilizar coxim de amortecimento);
  
- Cabos de comunicação para interligação elétrica indicados pelo fabricante do equipamento;
- Tubo de cobre fosforoso sem costura, recozido, desoxidado e brilhante com liga C- 122 com 99% de cobre conforme norma ABNT-NBR 7541, para a confecção das linhas frigorígenas entre as unidades evaporadoras e as unidades condensadoras;
- Tubo flexível de borracha elastomérica para o isolamento térmico das linhas frigorígenas (revestido em fita adesiva de alumínio corrugado para aplicações externas);
- Dreno em mangueira tipo cristal da saída do equipamento até os últimos 3 metros antes de chegar ao pavimento térreo, continuando em tubo PVC marrom com diâmetro de ½", inclusive abraçadeiras;

Rua do Matão, 1371 - Butantã - CEP 05508-090 - São Paulo (SP) - Brasil

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



- Nitrogênio para pressurização e teste das linhas frigorígenas;
- Complementação de gás;
- Teste de drenagem;
- Testar e aferir os equipamentos conforme especificação do fabricante. As dimensões dos materiais deverão ser compatíveis com o equipamento, conforme especificações do fabricante e normas vigentes;

### 5.2. – Das Características Técnicas dos Serviços:

#### 5.2.1. Instalação:

O fornecimento e a fixação da peça de suporte dos equipamentos deverão ser providenciados pela empresa **CONTRATADA**, bem como a furação na alvenaria/vidros, para possibilitar a saída das tubulações. Para fins de instalação das linhas frigorígenas, a distância entre a unidade interna e a externa será de até 6 (seis) metros, o local de instalação será previamente informado. A infra-estrutura elétrica é de competência do Instituto de Física, bem como os reparos na alvenaria e demais serviços de acabamento.

#### 5.2.2. - Normas Técnicas aplicáveis:

A norma técnica da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) aplicável é a - NBR 16401 – Sistemas Centrais e Unitários – Partes 1, 2 e 3;

### 6. – Da Garantia:

- 6.1.** - Prazo de garantia dos serviços é de no mínimo 01 (um) ano a contar de seu recebimento definitivo;
- 6.2.** - O prazo mínimo de garantia das peças e componentes dos equipamentos (evaporador e condensador) deverá ser de 01 (um) ano;
- 6.3.** - Durante o período de vigência da garantia, o serviço de assistência técnica para os produtos e serviços fornecidos deverá ser prestado por técnico credenciado e pago pela **CONTRATADA**, correndo por sua conta e responsabilidade o deslocamento destes técnicos aos locais da instalação.

### 7. – Do Horário de Execução dos Serviços:

- 7.1.** - Os serviços serão executados em dias úteis, no período das **08h00min às 17h00min horas**.
- 7.2.** - Eventualmente, por razões de segurança ou por conveniência da **CONTRATANTE**, o serviço poderá também ser executado nos finais de semana. Portanto, a planilha orçamentária deverá prever a realização do serviço em regime de horas extraordinárias e/ou noturnas, tendo em vista que o prazo de entrega do serviço considera dias corridos;
- 7.3.** - Serviços Preliminares: A higiene e organização do trabalho deverão ser mantidas durante todo o desenvolvimento das tarefas, não sendo admitido que ferramentas, equipamentos e materiais que serão aplicados na realização dos serviços fiquem dispostos nas áreas de circulação ou de maneira desordenada no espaço de intervenção. O mobiliário que deverá permanecer no local deverá ser devidamente protegido por meio de lonas plásticas, que serão fornecidas e dispostas pela **CONTRATADA**. O custo deste material deverá estar contemplado no custo da venda do produto em questão.

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



### 8. - Localização:

Instituto de Física da USP - Rua do Matão nº 1371 – Sala nº 112 e sala nº 02 do 1ª pavimento - Edifício Basílio Jafet – 1ª Pavimento - Cidade Universitária – Butantã – São Paulo – S.P;

**8.1.** - Contato: Assistência Técnica Administrativa do Instituto de Física da USP – Telefone (011) 3091-6904 / 3091-7192 / 3091-6783 / 3091-6996 – email: [compras@if.usp.br](mailto:compras@if.usp.br) – [projetos@if.usp.br](mailto:projetos@if.usp.br) ;

### 9. – Recomendações Gerais:

**9.1.** - Para execução dos serviços acima referidos, a **CONTRATADA** deverá dispor de profissionais qualificados e credenciados e os mesmos deverão utilizar os equipamentos de proteção individual (**EPI's**) necessários, inclusive andaimes e cintos trava-quedas quando necessário. A metodologia carreta será definida exclusivamente pela fiscalização. Caso solicitado, a **CONTRATADA** deverá apresentar laudo do órgão de competência comprovada, atestando que as características preconizadas nas referidas Normas são integralmente obedecidas pelo material ofertado;

**9.2.** - Os serviços deverão ser realizados com o maior zelo possível, a fim de não trazer prejuízos às instalações existentes;

**9.3.** - A **CONTRATADA** obriga-se a fornecer todo o material e mão de obra para a execução dos serviços contratados;

**9.4.** - Os insumos, ferramentas, máquinas, veículos e demais equipamentos necessários à execução da tarefa serão de responsabilidade da **CONTRATADA**;

**9.5.** - A **CONTRATADA** deverá fornecer o certificado de garantia do fabricante do produto devidamente preenchido;

**9.6.** - Antes do início dos trabalhos, a contratada deverá apresentar a lista dos **EPI's** que serão utilizados na tarefa, a fim de compatibilizar com as exigências do órgão competente da contratante (**SESMT**) - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho;

**9.7.** - Antes do início dos trabalhos deverá ser apresentada ao gestor da contratante a equipe de trabalho que realizará as atividades prescritas, acompanhadas de planilha constando nome, R.G. e cópia da carteira de trabalho dos funcionários arrolados para a tarefa;

**9.8.** - Os trabalhos somente poderão ser iniciados mediante comunicação prévia à Assistência Operacional do IFUSP;

**9.9.** - Caso as atividades venham a acarretar danos ao patrimônio do Instituto de Física, estes deverão ser corrigidos em um prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de serem realizados por terceiros e à custa da **CONTRATADA**.

### 10. - Generalidades.

#### 10.1. - Terminologia.

Para os estritos efeitos desse memorial descritivo, são adotadas as seguintes definições:

**CONTRATANTE:** órgão que contrata a execução de serviços de fornecimento, instalação e desinstalação de aparelho de ar condicionado;

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



**CONTRATADA:** Empresa ou profissional contratado para a execução dos serviços de fornecimento, instalação, desinstalação de aparelho de ar condicionado, com mão de obra e profissionais qualificados para tarefa a executar a pedido desse memorial;

**FISCALIZAÇÃO:** atividade exercida de forma sistemática pela **CONTRATANTE** e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos;

### 11. - Normas Técnicas e Regulamentadoras:

O material a ser fornecido e aplicado segue as seguintes normas: As normas de referência são as seguintes:
NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR 06 - Equipamentos de Proteção Individual
NBR 16401 – Instalação de Ar Condicionado

**12. - Fiscalização:** Os Serviços serão fiscalizados por pessoal credenciado e designado pelo Instituto de Física da USP;

**12.1. - Mão de Obra:** Os serviços serão realizados exclusivamente por pessoal pertencente à **CONTRATADA**, competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente adequados, em número compatível com o prazo para conclusão dos serviços;

**12.2. -** Todos os funcionários deverão estar rigorosamente contratados de acordo com as obrigações trabalhistas, devidamente uniformizados e equipados com todos os Equipamentos de Proteção Individual (**EPI's**) e Coletiva (**EPC's**), característicos de cada atividade pertinente à prestação dos serviços. A **CONTRATADA** deverá indicar encarregado no local, com a finalidade de orientar os serviços, corrigindo eventuais não-conformidades de metodologias de trabalho indicadas pela **FISCALIZAÇÃO**; providenciando a fiscalização da utilização dos equipamentos de segurança coletivos e individuais e outras tarefas de supervisão específicas. Os insumos, ferramentas, máquinas, veículos e demais equipamentos necessários à execução da tarefa serão de responsabilidade da **CONTRATADA**. Deverão ser utilizados os seguintes **EPIs** conforme o tipo de tarefa e risco associado, em especial mangotes, avental, calçado de segurança, luvas e óculos de segurança. Deverão ser utilizados os seguintes **EPCs** conforme o tipo de tarefa e risco associado: Escada, sinalização de piso, barreira / bloqueio de acesso ao local. Os trabalhos somente poderão ser iniciados mediante comunicação prévia à Assistência Técnica Administrativa do Instituto de Física da USP. Caso as atividades venham a acarretar danos à **CONTRATANTE**, estes deverão ser corrigidos em um prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de serem realizados por terceiros

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



e à custa da **CONTRATADA**. Deverá providenciar escadas / andaimes para realização das tarefas quando necessários. Sendo de responsabilidade da **CONTRATADA** apresentar documentos comprobatórios dos funcionários de seu vínculo empregatório junto a empresa a **CONTRATANTE**. Apresentar também em cada Nota Fiscal para recebimento dos serviços executados a **CONTRATANTE** as cópia da **Guias de Previdência Social (GPS)** e **Guia de recolhimento do Fundo de Garantia do funcionário (GRF)**;

**12.3.** - A **CONTRATADA** deverá efetuar a limpeza geral da obra e serviços prestados na Manutenção, com remoção de todo entulho derivado da execução dos seus serviços, às suas expensas para local externo do campus da USP;

### **13. - Horário e prazo de execução dos serviços:**

**13.1.** - Os serviços serão realizados de segunda a sexta-feira, em horário comercial (**08h00min às 17h00min**), mediante agendamento prévio e de forma a não interferir nas atividades acadêmicas e administrativas do Instituto de Física que estão sendo atendidas;

**13.2.** - Havendo necessidade os serviços poderão ser realizados aos sábados, domingos, pontos facultativos e feriados, desde que previamente agendados;

**13.3.** - Casos excepcionais serão avaliados pelo Gestor Contratual;

### **BIBLIOGRAFIA**

Yazigi, Walid – A Técnica de Edificar – 10.<sup>a</sup> Edição – São Paulo : PINI : Sindus Con, 2009

Portaria 3214/78, NR – 18, 62.<sup>a</sup> Edição, Ed. Atlas

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT

Portaria n.Q3.214/78, Normas Complementares Lei 8666/93

cites Consultados: <http://pb> São Paulo, 23 de julho de 2018

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO****ANEXO VIII****MEMORIAL DESCRITIVO - LOTE 02 - ITENS 07 a 08****EDITAL DE PREGÃO Nº 00011/2020 - IF****Assistência Técnica Administrativa**

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



**MEMORIAL DESCRITIVO PARA SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE  
APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 48.000 BTU/H.**

**Requisição de Compra (RC) nº 217786/2020**

**1. – Introdução:**

O Presente Memorial Descritivo de procedimento estabelece as condições técnicas e especificações mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços citados, fornecimento é instalação de um (1) equipamento de aparelho de ar condicionado. Portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para material, serviços e equipamentos para execução dos serviços;

**2. – Do Objeto:**

**2.1.** - Constitui objeto deste Edital “**Compra de um (1) aparelho de ar condicionado de capacidade de 48.000 Btu/h trifásico – Tipo - Split / Piso / Teto / Quente e Frio**”, inclusive do sistema de drenagem, dentro das condições técnicas estabelecidas em normas vigentes, para o **Laboratório instalado no Prédio da Química (acesso pelo estacionamento próximo ao Ed. Basílio Jafet)** deste Instituto de Física da USP. De acordo com a quantidade relatada no Documento da Requisição de Compra ou Serviços – RC 217786/2020 características e especificações constantes neste Memorial Descritivo;

**3. – Prazo de entrega e execução:**

O objeto do contrato deverá ser executado no prazo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da assinatura do Termo de Contrato. O início dos trabalhos deverá se dar, no máximo, até o quinto dia útil, contado a partir da assinatura do contrato;

**4. – Condições de Recebimento:**

O objeto desta licitação deverá ser recebido e atestado pelo gestor da contratante, formalmente designado para este fim. O recebimento e a aceitação do objeto desta licitação obedecerão ao disposto no artigo 73, incisos I, alíneas “a” e “b” e parágrafo 3º, da Lei Federal n.º 8.666/93. Após a realização dos serviços deverá ser realizado teste de funcionamento dos equipamentos. O local deverá ser entregue em ordem e limpo. O recebimento do serviço também fica condicionado ao fornecimento de anotação de responsabilidade técnica (ART) pela empresa prestadora do serviço.

**5. - Das Quantidades e Características Técnicas dos Serviços;****5.1. - Das Quantidades e Material;****5.1.1. - Dos equipamentos**

Rua do Matão, 1371 - Butantã - CEP 05508-090 - São Paulo (SP) - Brasil

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



A empresa contratada irá fornecer: 01 (um) equipamento de ar condicionado com as seguintes características:

Um (1) aparelho para o Laboratório instalado no Prédio da Química (acesso pelo estacionamento próximo ao Ed. Basílio Jafet): Tipo: Split / Piso / Teto /; Capacidade de refrigeração: **48.000 BTU/h**; Drenagem: por gravidade; Operação: eletrônica e controle remoto sem fio; Ciclo: quente e frio; Tensão de alimentação: 220 Volts, 60 Hz, Trifásico; Cor: branco gelo; Compressor: rotativo; Ventilador: Motor; Unidade condensadora com descarga horizontal; Tipo de fluido refrigerante: R410A. O equipamento será composto por uma (1) unidade externa (condensador) e uma (01) unidade interna (evaporador). Deverá ser fornecido o manual de instruções do equipamento, e o certificado de garantia após a entrega do serviço.

**Acessórios:** Fornecimento de controle remoto, Filtro: Com filtro do tipo removível e lavável, **Manual/Certificado:** Manual de instruções e certificado de garantia em português, com prazo mínimo de 12 meses, **Legislação:** Conforme ABNT NBR 16.401, **Funções:** Movimento automático das palhetas. Todos os materiais deverão ser de 1ª linha, aprovados antecipadamente pela fiscalização, atendendo sempre as melhores características de qualidade, tais como resistência, durabilidade, bom acabamento, etc. Os casos não abordados serão definidos pela **FISCALIZAÇÃO**, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para as obras e serviços em questão e de acordo com as normas vigentes nacionais, e as melhores técnicas preconizadas para o assunto;

### 5.1.2. - Dos materiais de consumo e obrigações:

- Canaleta Split plástica de acabamento modulável para evitar tubulações expostas no interior da sala.
- Suportes de aço carbono galvanizado para fixação da unidade externa (utilizar coxim de amortecimento);
  
- Cabos de comunicação para interligação elétrica indicados pelo fabricante do equipamento;
- Tubo de cobre fosforoso sem costura, recozido, desoxidado e brilhante com liga C- 122 com 99% de cobre conforme norma ABNT-NBR 7541, para a confecção das linhas frigorígenas entre as unidades evaporadoras e as unidades condensadoras;
- Tubo flexível de borracha elastomérica para o isolamento térmico das linhas frigorígenas (revestido em fita adesiva de alumínio corrugado para aplicações externas);
- Dreno em mangueira tipo cristal da saída do equipamento até os últimos 3 metros antes de chegar ao pavimento térreo, continuando em tubo PVC marrom com diâmetro de ½", inclusive abraçadeiras;
  
- Nitrogênio para pressurização e teste das linhas frigorígenas;
- Complementação de gás;
- Teste de drenagem;
- Testar e aferir os equipamentos conforme especificação do fabricante. As dimensões dos materiais deverão ser compatíveis com o equipamento, conforme especificações do fabricante e normas vigentes;

Rua do Matão, 1371 - Butantã - CEP 05508-090 - São Paulo (SP) - Brasil

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



### 5.2. – Das Características Técnicas dos Serviços:

#### 5.2.1. Instalação:

O fornecimento e a fixação da peça de suporte dos equipamentos deverão ser providenciados pela empresa **CONTRATADA**, bem como a furação na alvenaria/vidros, para possibilitar a saída das tubulações. Para fins de instalação das linhas frigorígenas, a distância entre a unidade interna e a externa será de até 6 (seis) metros, o local de instalação será previamente informado. A infra-estrutura elétrica é de competência do Instituto de Física, bem como os reparos na alvenaria e demais serviços de acabamento.

#### 5.2.2. - Normas Técnicas aplicáveis:

A norma técnica da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) aplicável é a - NBR 16401 – Sistemas Centrais e Unitários – Partes 1, 2 e 3;

### 6. – Da Garantia:

**6.1.** - Prazo de garantia dos serviços é de no mínimo 01 (um) ano a contar de seu recebimento definitivo;

**6.2.** - O prazo mínimo de garantia das peças e componentes dos equipamentos (evaporador e condensador) deverá ser de 01 (um) ano;

**6.3.** - Durante o período de vigência da garantia, o serviço de assistência técnica para os produtos e serviços fornecidos deverá ser prestado por técnico credenciado e pago pela **CONTRATADA**, correndo por sua conta e responsabilidade o deslocamento destes técnicos aos locais da instalação.

### 7. – Do Horário de Execução dos Serviços:

**7.1.** - Os serviços serão executados em dias úteis, no período das **08h00min às 17h00min horas**.

**7.2.** - Eventualmente, por razões de segurança ou por conveniência da **CONTRATANTE**, o serviço poderá também ser executado nos finais de semana. Portanto, a planilha orçamentária deverá prever a realização do serviço em regime de horas extraordinárias e/ou noturnas, tendo em vista que o prazo de entrega do serviço considera dias corridos;

**7.3.** - Serviços Preliminares: A higiene e organização do trabalho deverão ser mantidas durante todo o desenvolvimento das tarefas, não sendo admitido que ferramentas, equipamentos e materiais que serão aplicados na realização dos serviços fiquem dispostos nas áreas de circulação ou de maneira desordenada no espaço de intervenção. O mobiliário que deverá permanecer no local deverá ser devidamente protegido por meio de lonas plásticas, que serão fornecidas e dispostas pela **CONTRATADA**. O custo deste material deverá estar contemplado no custo da venda do produto em questão.

### 8. - Localização:

Instituto de Física da USP - Rua do Matão nº 1371 – Prédio do Laboratório de Química (estacionamento próximo ao Edifício Basílio Jafet) – 1ª Pavimento - Cidade Universitária – Butantã – São Paulo – S.P;

**8.1.** - Contato: Assistência Técnica Administrativa do Instituto de Física da USP – Telefone (011) 3091-6904 / 3091-7192 / 3091-6783 / 3091-6996 – email: [compras@if.usp.br](mailto:compras@if.usp.br) – [projetos@if.usp.br](mailto:projetos@if.usp.br) ;

Rua do Matão, 1371 - Butantã - CEP 05508-090 - São Paulo (SP) - Brasil

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



### 9. – Recomendações Gerais:

**9.1.** - Para execução dos serviços acima referidos, a **CONTRATADA** deverá dispor de profissionais qualificados e credenciados e os mesmos deverão utilizar os equipamentos de proteção individual (**EPI's**) necessários, inclusive andaimes e cintos trava-quedas quando necessário. A metodologia carreta será definida exclusivamente pela fiscalização. Caso solicitado, a **CONTRATADA** deverá apresentar laudo do órgão de competência comprovada, atestando que as características preconizadas nas referidas Normas são integralmente obedecidas pelo material ofertado;

**9.2.** - Os serviços deverão ser realizados com o maior zelo possível, a fim de não trazer prejuízos às instalações existentes;

**9.3.** - A **CONTRATADA** obriga-se a fornecer todo o material e mão de obra para a execução dos serviços contratados;

**9.4.** - Os insumos, ferramentas, máquinas, veículos e demais equipamentos necessários à execução da tarefa serão de responsabilidade da **CONTRATADA**;

**9.5.** - A **CONTRATADA** deverá fornecer o certificado de garantia do fabricante do produto devidamente preenchido;

**9.6.** - Antes do início dos trabalhos, a contratada deverá apresentar a lista dos **EPI's** que serão utilizados na tarefa, a fim de compatibilizar com as exigências do órgão competente da contratante (**SESMT**) - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho;

**9.7.** - Antes do início dos trabalhos deverá ser apresentada ao gestor da contratante a equipe de trabalho que realizará as atividades prescritas, acompanhadas de planilha constando nome, R.G. e cópia da carteira de trabalho dos funcionários arrolados para a tarefa;

**9.8.** - Os trabalhos somente poderão ser iniciados mediante comunicação prévia à Assistência Operacional do IFUSP;

**9.9.** - Caso as atividades venham a acarretar danos ao patrimônio do Instituto de Física, estes deverão ser corrigidos em um prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de serem realizados por terceiros e à custa da **CONTRATADA**.

### 10. - Generalidades.

#### 10.1. - Terminologia.

Para os estritos efeitos desse memorial descritivo, são adotadas as seguintes definições:

**CONTRATANTE:** órgão que contrata a execução de serviços de fornecimento, instalação e desinstalação de aparelho de ar condicionado;

**CONTRATADA:** Empresa ou profissional contratado para a execução dos serviços de fornecimento, instalação, desinstalação de aparelho de ar condicionado, com mão de obra e profissionais qualificados para tarefa a executar a pedido desse memorial;

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



**FISCALIZAÇÃO:** atividade exercida de forma sistemática pela **CONTRATANTE** e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos;

### 11. - Normas Técnicas e Regulamentadoras:

O material a ser fornecido e aplicado segue as seguintes normas: As normas de referência são as seguintes:
NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR 06 - Equipamentos de Proteção Individual
NBR 16401 – Instalação de Ar Condicionado

**12. - Fiscalização:** Os Serviços serão fiscalizados por pessoal credenciado e designado pelo Instituto de Física da USP;

**12.1. - Mão de Obra:** Os serviços serão realizados exclusivamente por pessoal pertencente à **CONTRATADA**, competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente adequados, em número compatível com o prazo para conclusão dos serviços;

**12.2. -** Todos os funcionários deverão estar rigorosamente contratados de acordo com as obrigações trabalhistas, devidamente uniformizados e equipados com todos os Equipamentos de Proteção Individual (**EPI's**) e Coletiva (**EPC's**), característicos de cada atividade pertinente à prestação dos serviços. A **CONTRATADA** deverá indicar encarregado no local, com a finalidade de orientar os serviços, corrigindo eventuais não-conformidades de metodologias de trabalho indicadas pela **FISCALIZAÇÃO**; providenciando a fiscalização da utilização dos equipamentos de segurança coletivos e individuais e outras tarefas de supervisão específicas. Os insumos, ferramentas, máquinas, veículos e demais equipamentos necessários à execução da tarefa serão de responsabilidade da **CONTRATADA**. Deverão ser utilizados os seguintes **EPIs** conforme o tipo de tarefa e risco associado, em especial mangotes, avental, calçado de segurança, luvas e óculos de segurança. Deverão ser utilizados os seguintes **EPCs** conforme o tipo de tarefa e risco associado: Escada, sinalização de piso, barreira / bloqueio de acesso ao local. Os trabalhos somente poderão ser iniciados mediante comunicação prévia à Assistência Técnica Administrativa do Instituto de Física da USP. Caso as atividades venham a acarretar danos à **CONTRATANTE**, estes deverão ser corrigidos em um prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de serem realizados por terceiros

e à custa da **CONTRATADA**. Deverá providenciar escadas / andaimes para realização das tarefas quando necessários. Sendo de responsabilidade da **CONTRATADA** apresentar documentos comprobatórios dos funcionários de seu vínculo empregatório junto a empresa a **CONTRATANTE**. Apresentar também em

Rua do Matão, 1371 - Butantã - CEP 05508-090 - São Paulo (SP) - Brasil

## Assistência Técnica Administrativa

+55 11 3091-6911 / ata@if.usp.br



cada Nota Fiscal para recebimento dos serviços executados a **CONTRATANTE** as copia da **Guias de Previdência Social (GPS)** e **Guia de recolhimento do Fundo de Garantia do funcionário (GRF)**;

**12.3.** - A **CONTRATADA** deverá efetuar a limpeza geral da obra e serviços prestados na Manutenção, com remoção de todo entulho derivado da execução dos seus serviços, às suas expensas para local externo do campus da USP;

### **13. - Horário e prazo de execução dos serviços:**

**13.1.** - Os serviços serão realizados de segunda a sexta-feira, em horário comercial (**08h00min às 17h00min**), mediante agendamento prévio e de forma a não interferir nas atividades acadêmicas e administrativas do Instituto de Física que estão sendo atendidas;

**13.2.** - Havendo necessidade os serviços poderão ser realizados aos sábados, domingos, pontos facultativos e feriados, desde que previamente agendados;

**13.3.** - Casos excepcionais serão avaliados pelo Gestor Contratual;

### **BIBLIOGRAFIA**

Yazigi, Walid – A Técnica de Edificar – 10.<sup>a</sup> Edição – São Paulo : PINI : Sindus Con, 2009

Portaria 3214/78, NR – 18, 62.<sup>a</sup> Edição, Ed. Atlas

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT

Portaria n.Q3.214/78, Normas Complementares Lei 8666/93 cites Consultados: <http://pb> São Paulo,23 de julho de 2018

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO****ANEXO IX****MEMORIAL DESCRITIVO - LOTE 03 - ITENS 09 a 10****EDITAL DE PREGÃO Nº 00011/2020 - IF**

 <b>UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO</b> <b>INSTITUTO DE FÍSICA</b> <b>ASSISTÊNCIA TÉCNICA OPERACIONAL</b>			
Memorial descritivo para prestação de serviços de fornecimento e instalação de 1 (um) equipamento de ar condicionado do Tipo Split High Wall Inverter			
Responsável Técnico:		Solicitante: FMA Cecília	
Folha: Página 1 de 4	Arquivo: FMA_RC_156957/2020	Revisão: 01	Aprovação:

**1. DO OBJETO**

O objeto da presente licitação consiste na prestação de serviços de fornecimento e instalação de 01 (um) equipamento de ar condicionado, inclusive do sistema de drenagem, dentro das condições técnicas estabelecidas em normas vigentes, no Instituto de Física.

**2. PRAZO DE ENTREGA E EXECUÇÃO**

O objeto do contrato deverá ser executado no prazo de **30 (trinta) dias corridos**, contados a partir da assinatura do Termo de Contrato.

O início dos trabalhos deverá se dar, no máximo, até o quinto dia útil, contado a partir da assinatura do contrato.

**3. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO**

O objeto desta licitação deverá ser recebido e atestado pelo gestor da contratante, formalmente designado para este fim.

O recebimento e a aceitação do objeto desta licitação obedecerão ao disposto no artigo 73, incisos I, alíneas "a" e "b" e parágrafo 3º, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Após a realização dos serviços deverá ser realizado teste de funcionamento dos equipamentos. O local deverá ser entregue em ordem e limpo.

O recebimento do serviço também fica condicionado ao fornecimento de anotação de responsabilidade técnica (ART) pela empresa prestadora do serviço.

**4. DAS QUANTIDADES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS SERVIÇOS****4.1. DAS QUANTIDADES E MATERIAL****4.1.1. Dos equipamentos**

A empresa contratada irá fornecer:

l) 01 (um) equipamento de ar condicionado com as seguintes características:

Tipo: Split Piso Teto, Inverter; Capacidade de refrigeração: 24.000 BTU/h; Drenagem: por gravidade; Operação: eletrônica e controle remoto sem fio; Ciclo: Quente e frio; Tensão de alimentação: 220 Volts, 60 Hz, monofásico; Cor: branco gelo; Compressor: rotativo DC; Inversão: Controle em DC; Ventilador: Motor em DC; Tecnologia inverter; Unidade condensadora com descarga horizontal; Tipo de fluido refrigerante: R410A, filtro do tipo removível e lavável e com funções: sleep/timer/ajuste automático de temperatura/sensor de presença.

Os equipamentos serão compostos por 01(um) unidade externa (condensadora) e (01) uma unidade interna (evaporadora). Deverá ser fornecido o manual de instruções do equipamento, e o certificado de garantia após a entrega do serviço.

#### **4.1.2. Dos materiais de consumo e obrigações**

- Canaleta Split plástica de acabamento modulável para evitar tubulações expostas no interior da sala.
- Suportes de aço carbono galvanizado para fixação da unidade externa (utilizar coxim de amortecimento);
- Cabos de comunicação para interligação elétrica indicados pelo fabricante do equipamento;
- Tubo de cobre fosforoso sem costura, recozido, desoxidado e brilhante com liga C-122 com 99% de cobre conforme norma ABNT-NBR 7541, para a confecção das linhas frigorígenas entre as unidades evaporadoras e as unidades condensadoras;
- Tubo flexível de borracha elastomérica para o isolamento térmico das linhas frigorígenas (revestido em fita adesiva de alumínio corrugado para aplicações externas);
- Tubo de PVC marrom soldável para instalação do dreno;
- Nitrogênio para pressurização e teste das linhas frigorígenas;
- Complementação de gás;
- Teste de drenagem;
- Testar e aferir os equipamentos conforme especificação do fabricante.

As dimensões dos materiais deverão ser compatíveis com o equipamento, conforme especificações do fabricante e normas vigentes.

## **4.2. DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS SERVIÇOS**

### **4.2.1. Instalação**

O fornecimento e a fixação da peça de suporte dos equipamentos deverão ser providenciados pela empresa CONTRATADA, bem como a furação na alvenaria/vidros, para possibilitar a saída das tubulações. Para fins de instalação das linhas frigorígenas, a distância entre a unidade interna e a externa será de até 10 (dez) metros, o local de instalação será previamente informado. A infra-estrutura elétrica é de competência do Instituto de Física, bem como os reparos na alvenaria e demais serviços de acabamento.

### **4.2.2. Normas Técnicas aplicáveis**

A norma técnica da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) aplicável é a - NBR 16401 – Sistemas Centrais e Unitários – Partes 1, 2 e 3.

## **5. DA GARANTIA**

**5.1.** Prazo de garantia dos serviços é de no mínimo 01 (um) ano a contar de seu recebimento **definitivo**.

**5.2.** O prazo mínimo de garantia das peças e componentes dos equipamentos (evaporador e condensador) deverá ser de 01 (um) ano.

**5.3.** Durante o período de vigência da garantia, o serviço de assistência técnica para os produtos e serviços fornecidos deverão ser prestados por técnicos credenciados e pagos pela **CONTRATADA**, correndo por sua conta e responsabilidade o deslocamento destes técnicos aos locais da instalação.

## **6. DO HORÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

**6.1.** Os serviços serão executados em dias úteis, no período das 8:00 às 17:00 horas.

**6.2.** Eventualmente, por razões de segurança ou por conveniência da **CONTRATANTE**, o serviço poderá também ser executado nos finais de semana. Portanto, a planilha orçamentária deverá prever a realização do serviço em regime de horas extraordinárias e/ou noturnas, tendo em vista que o prazo de entrega do serviço considera dias corridos.

**7. RECOMENDAÇÕES GERAIS**

**7.1.** Para execução dos serviços acima referidos, a CONTRATADA deverá dispor de profissionais qualificados e credenciados e os mesmos deverão utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI's) necessários.

**7.2.** Os serviços deverão ser realizados com o maior zelo possível, a fim de não trazer prejuízos às instalações existentes.

**7.3.** A CONTRATADA obriga-se a fornecer todo o material e mão de obra para a execução dos serviços contratados.

**7.4.** Os insumos, ferramentas, máquinas, veículos e demais equipamentos necessários à execução da tarefa serão de responsabilidade da CONTRATADA.

**7.5.** A CONTRATADA deverá fornecer o certificado de garantia do fabricante do produto devidamente preenchido.

**7.6.** Antes do início dos trabalhos, a contratada deverá apresentar a lista dos EPI's que serão utilizados na tarefa, a fim de compatibilizar com as exigências do órgão competente da contratante (SESMT);

**7.7.** Antes do início dos trabalhos deverá ser apresentada ao gestor da contratante a equipe de trabalho que realizará as atividades prescritas, acompanhadas de planilha constando nome, R.G. e cópia da carteira de trabalho dos funcionários arrolados para a tarefa;

**7.8.** Os trabalhos somente poderão ser iniciados mediante comunicação prévia à Assistência Operacional do IFUSP;

**7.9.** Caso as atividades venham a acarretar danos ao patrimônio do Instituto de Física, estes deverão ser corrigidos em um prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de serem realizados por terceiros e à custa da CONTRATADA.