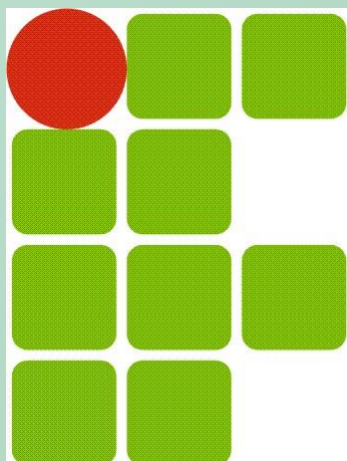




Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
**RIO DE JANEIRO**

**CAMPUS VOLTA  
REDONDA  
EDITAL DE PREGÃO  
ELETRÔNICO Nº 10/2016  
AQUISIÇÃO DE  
SISTEMAS MODULARES  
DE HABITAÇÃO**



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

---

**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 10/2016**

---

**EDITAL**

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO, mediante Pregoeiro (a) designado (a) pela(s) Portaria(s) Portaria(s) nº 177, de 09 de junho de 2016, publicada no D.O.U em 10 de junho de 2016, torna público, para ciência dos interessados e habilitados no ramo pertinente que na data, horário e local abaixo indicados, realizará Licitação na modalidade Pregão, na forma Eletrônica, por meio da utilização dos recursos da tecnologia da informação, do tipo Menor Preço Total, conforme descrito neste Edital e seus Anexos, os quais foram examinados pela Procuradoria Federal do IFRJ, de acordo com a Constituição Federal de 1988, as Leis nº. 10.520 de 17/07/2002, Lei nº 8.078 de 11/09/1990, Lei Complementar nº. 123 de 14/12/2006, os Decretos nº. 3.555 de 08/08/2000, nº. 3.722 de 09/01/2001, nº. 4.485 de 25/11/2002, nº. 5.450 de 31/05/2005 e nº 6.204 de 05/09/2007, e subsidiariamente aos dispositivos da Lei nº. 8.666 de 21/06/1993, com as alterações subsequentes, dispositivos da IN nº. 02 de 11/10/2010, e demais legislações e normas pertinentes, nas condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

TIPO DE LICITAÇÃO: TIPO MENOR PREÇO TOTAL POR ITEM.

DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO:

**DATA DE ENVIO DAS PROPOSTAS: A PARTIR DE 07/10/2016**

HORÁRIO DE BRASÍLIA: A PARTIR DE 08:00 HORAS.

LOCAL: [HTTP://WWW.COMPRASNET.GOV.BR](http://www.comprasnet.gov.br)

**DATA DA SESSÃO DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: 20/10/2016**

HORÁRIO DE BRASÍLIA: 09:30HORAS.

LOCAL: [HTTP://WWW.COMPRASNET.GOV.BR](http://www.comprasnet.gov.br)

**CAMPUS VOLTA REDONDA**  
**CÓDIGO DA UASG: 158488**

1. Todas as referências de tempo no Edital, no Aviso de Licitação e durante a sessão pública observarão, obrigatoriamente, o horário de Brasília (DF) e nessa forma serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.
2. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no Comprasnet e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

---

**ÍNDICE**

DO OBJETO .....	4
DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO.....	4
DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO .....	6
DA SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL .....	7
DO ENVIO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS .....	7
DA ABERTURA DA SESSÃO .....	10
DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS.....	10
DA FORMULAÇÃO DE LANCES.....	10
DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS .....	11
DA HABILITAÇÃO .....	13
DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS .....	16
DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO .....	17
DO TERMO DO CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE.....	17
DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO .....	17
DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.....	17
DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E DO PAGAMENTO.....	18
DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS .....	19
DAS DISPOSIÇÕES GERAIS .....	21
ANEXO I.....	23
ANEXO II .....	34
ANEXO III .....	40
ANEXO IV.....	48



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

#### DO OBJETO

1. O objeto desta Licitação é a aquisição de sistemas modulares de habitação, com instalação, visando atender às necessidades do Campus Volta Redonda do IFRJ, conforme especificações descritas no Termo de Referência – Anexo I que passa a fazer parte integrante deste Edital independente de transcrição.
2. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
  - 2.1. ANEXO I – Termo de Referência
  - 2.2. ANEXO II – Plantas Baixas e de Instalação Elétrica
  - 2.3. ANEXO III – Planilha de formação de preços
  - 2.4. ANEXO IV – Modelo de Proposta de Preço

#### DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3. Poderão participar deste Pregão os interessados que desempenham atividade pertinente e compatível com o objeto desta licitação e que atendam a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus Anexos e que possuam **preferencialmente registro cadastral atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF)** com todos os níveis validados pertinentes ao objeto desta licitação e ao porte da empresa. Esse registro também será requisito obrigatório para fins de habilitação
4. Os níveis de cadastro no SICAF a serem verificados compreendem:
  - 4.1. Nível I – Credenciamento – Pessoa Jurídica;
  - 4.2. Nível II – Habilitação Jurídica – Pessoa Jurídica;
  - 4.3. Nível III – Regularidade Fiscal Federal – Pessoa Jurídica;
  - 4.4. Nível IV – Regularidade Fiscal Estadual/Municipal – Pessoa Jurídica;
  - 4.5. Nível V – Qualificação Técnica – Pessoa Jurídica; e
  - 4.6. Nível VI – Qualificação Econômico-Financeira – Pessoa Jurídica
5. Para fins de comprovação de que exerçam atividades econômicas pertinentes ao objeto desta licitação, os vencedores terão seus CNPJ verificados na página da Receita Federal. Caso seja constatado que a empresa não exerça atividade primária ou secundária compatível com o objeto, a mesma será inabilitada.
6. O cadastramento no SICAF poderá ser realizado pelo interessado em qualquer unidade de cadastramento dos órgãos ou entidades da Presidência da República, dos Ministérios, das Autarquias e das Fundações que participam do Sistema Integrado de Serviços Gerais - SISG, localizada nas Unidades da Federação.
7. **O IFRJ nos Campi Nilópolis, Volta Redonda e Rio de Janeiro é unidade cadastradora do SICAF.**
8. **O cadastramento junto ao SICAF, seja ele feito no IFRJ ou qualquer outro órgão cadastrador, não garante a HABILITAÇÃO da empresa participante do certame; esta será definida na sessão pública.**
  - 8.1. Os licitantes arcarão com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de suas propostas.
  - 8.2. O licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação, e que sua proposta está em



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

conformidade com as exigências do instrumento convocatório, nos termos do art. 21, parágrafo 2º, do Decreto nº. 5.450/2005.

- 8.3. O licitante, se microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá declarar em campo próprio do sistema eletrônico tal condição, para fins previstos na Lei Complementar nº. 123/2006.

**9. Não será admitida nesta licitação à participação de empresas:**

- 9.1. concordatárias ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;
- 9.2. que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública suspenso, ou que por esta tenham sido declaradas inidôneas;
- 9.3. que estejam reunidas em consórcio e sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si, qualquer que seja sua forma de constituição;
- 9.4. estrangeiras que não funcionem no País.
- 9.5. cooperativas de mão-de-obra, tendo em vista o Termo de Conciliação Judicial firmado entre a União e Ministério Público do Trabalho em 05 de junho de 2003, homologado judicialmente através do processo nº. 1082/02, da 20ª. Vara do Trabalho de Brasília/DF, tendo em vista que o presente certame demanda execução de mão-de-obra em estado de subordinação.

**10. Não poderão se beneficiar do regime diferenciado e favorecido em licitações concedido às microempresas e empresas de pequeno porte, pela Lei Complementar nº. 123/2006, as empresas que se enquadrem em qualquer das exclusões relacionadas no parágrafo 4º do seu artigo 3º, abaixo transcrito:**

*“§ 4º Não se inclui no regime diferenciado e favorecido previsto nesta Lei Complementar, para nenhum efeito legal, a pessoa jurídica:*

*I – de cujo capital participe outra pessoa jurídica;*

*II – que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;*

*III – de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário, ou seja, sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos desta Lei Complementar, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do caput deste artigo;*

*IV – cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiado por esta Lei Complementar, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do caput deste artigo;*

*V – cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do caput deste artigo;*

*VI – constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;*

*VII – que participe do capital de outra pessoa jurídica;*

*VIII – que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;*

*IX – resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

*X – constituída sob a forma de sociedade por ações.*

...

*§ 5º O disposto nos incisos IV e VII do § 4º deste artigo não se aplica à participação no capital de cooperativas de crédito, bem como em centrais de compras, bolsas de subcontratação, no consórcio previsto nesta Lei Complementar, e associações assemelhadas, sociedades de interesse econômico, sociedades de garantia solidária e outros tipos de sociedade, que tenham como objetivo social a defesa exclusiva dos interesses econômicos das microempresas e empresas de pequeno porte.*

11. *§ 6º Na hipótese de a microempresa ou empresa de pequeno porte incorrer em alguma das situações previstas nos incisos do § 4º deste artigo, será excluída do regime de que trata esta Lei Complementar, com efeitos a partir do mês seguinte ao que incorrida a situação impeditiva”..*

#### DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

12. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Sistema Eletrônico (Art. 3º, § 1º, do Decreto nº. 5.450/05), no site <http://www.compras.gov.br>.
13. Os licitantes que participarão do Pregão na forma eletrônica deverão ser previamente credenciados perante o provedor do Sistema Eletrônico.
14. O credenciamento do licitante, bem como a sua manutenção, dependerá de registro cadastral atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.
15. O credenciamento junto ao provedor do Sistema implica a responsabilidade legal do licitante e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico (Art. 3º, § 6º, do Decreto nº. 5.450/05).
16. A chave de identificação e a senha poderão ser utilizadas em qualquer pregão na forma eletrônica, salvo quando cancelada por solicitação do credenciado ou em virtude de seu descadastramento perante o SICAF. (Art.3º, § 3º, do Decreto nº. 5.450/05).
17. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverá ser comunicada imediatamente ao provedor do Sistema, para imediato bloqueio de acesso. (Art.3º, § 4º, do Decreto nº. 5.450/05).
18. O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do Sistema ou ao Campus Pinheiral do IFRJ, promotor da licitação, qualquer responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros (Art.3º, § 5º, do Decreto nº. 5.450/05).

#### DAS CONDIÇÕES PARA O DIREITO DE PREFERÊNCIA

19. O fornecedor que fizer jus ao tratamento diferenciado e favorecido previsto em lei, deve declarar, no ato do envio de sua proposta e em campo próprio do sistema, que atende os requisitos do art. 3º da Lei Complementar 123/2006.
20. O Sistema Compras governamentais verificará automaticamente, junto ao banco de dados da Receita Federal, a condição do porte das empresas, se microempresas - MEs e empresas de pequeno porte - EPPs, que será refletida no sistema após o encerramento da fase de lances.



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

21. A falsidade de declaração prestada objetivando os benefícios da Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006 caracterizará o crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e da sanção prevista na seção **“DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS NO CURSO DO CERTAME”** deste Edital.

**DA SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL**

22. Até dois dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar o Edital, na forma eletrônica, ou mediante o encaminhamento de petição por escrito ao Pregoeiro.
- 22.1. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail [secom.cvr@ifrj.edu.br](mailto:secom.cvr@ifrj.edu.br) ou por petição dirigida a Coordenação de Compras, Licitações e Contratos situada na Rua Antônio Barreiros, 212, Nossa Senhora das Graças, Volta Redonda - RJ.
23. A contagem da data de recebimento do pedido de impugnação será iniciada a partir do recebimento do pedido pela Coordenação de Compras, Licitações e Contratos e não a partir do recebimento deste no IFRJ, pelo serviço de Protocolo, responsável por encaminhar as correspondências recebidas aos setores interessados. Deste modo, para que o interessado não perca o prazo legal, recomenda-se a entrega do pedido de impugnação em mãos, na própria Coordenação de Compras, Licitações e Contratos ou via correio eletrônico com pedido de confirmação de recebimento de mensagem.
24. Não serão reconhecidas as impugnações enviadas via e-mail vencidos os prazos legais e as mesmas deverão ser elaboradas com a observância dos seguintes requisitos:
- a) Serem impressas e devidamente fundamentadas;
  - b) Conter todos os dados do responsável pela impugnação;
  - c) Serem assinadas pelo responsável legal do licitante, ou no caso de cidadão comum, pelo próprio (eletronicamente no caso de enviada por email);
25. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado (a) pelo setor responsável pela elaboração do Edital, decidir sobre a impugnação no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, contado a partir do recebimento via e-mail ou pela **COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS** do IFRJ.
26. Acolhida à impugnação contra o ato convocatório, será definida e publicada nova data para realização de Certame, observando-se as exigências quanto à divulgação das modificações no Edital.
27. Não serão consideradas alegações de não entendimento ou de interpretação errônea das condições fixadas para esta licitação, após o prazo definido no subitem.
28. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao (a) Pregoeiro (a) até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, para o e-mail [secom.cvr@ifrj.edu.br](mailto:secom.cvr@ifrj.edu.br).
- 28.1. O pregoeiro deverá responder os pedidos de esclarecimento no prazo de até vinte e quatro horas que precedem a abertura da etapa de lances.
29. As dúvidas referentes a este edital e ao objeto serão dirimidas somente via correio eletrônico, não sendo esclarecidas dúvidas por telefone.
30. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
31. As respostas às impugnações e os esclarecimentos prestados pelo Pregoeiro serão entranhados nos autos do processo licitatório e estarão disponíveis para consulta por qualquer interessado.

**DO ENVIO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS**

32. A participação no Pregão dar-se-á por meio da digitação da senha privativa do licitante e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio do



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

sistema eletrônico, a partir da data de divulgação do Edital no site [www.compras.governamentais.gov.br](http://www.compras.governamentais.gov.br) até a data e horário da abertura da sessão pública.

- 32.1.** Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.
- 33.** Como requisito para a participação no Pregão, o licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema eletrônico, no momento do lançamento da proposta:
- a.** Declaração que cumpre todos os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências deste Edital;
  - b.** Declaração que inexistem fatos supervenientes impeditivos para a sua habilitação neste certame;
  - c.** Declaração que a empresa não utiliza mão-de-obra direta ou indireta de menores, conforme Lei nº 9.854, de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.358, de 2002;
  - d.** Declaração que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa nº 2, de 16 de setembro de 2009, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.
  - e.** Declaração ME/EPPs (caso aplicável).
- 33.1.** O licitante microempresa ou empresa de pequeno porte deverão informar tal condição no ato do envio da proposta, por intermédio de funcionalidade disponível no sistema eletrônico, sob pena de não usufruir do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006.
- 33.2.** O licitante microempresa ou empresa de pequeno porte que se enquadrar em qualquer das vedações do artigo 3º, parágrafo 4º, da Lei Complementar nº 123, de 2006, não poderá usufruir do tratamento diferenciado previsto em tal diploma e, portanto, não deverá declarar sua condição de microempresa ou empresa de pequeno porte no sistema Compras governamentais.
- 33.3.** A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e à conformidade da proposta, ou ao enquadramento na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte que faz jus ao tratamento diferenciado da Lei Complementar nº 123, de 2006, ou à não-utilização de mão-de-obra de menores, ou à elaboração independente de proposta, sujeitará o licitante às sanções previstas neste Edital.
- 34.** O licitante responsabilizar-se-á formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do Sistema ou ao órgão promotor da licitação responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros. (inciso III Art. 13º, Decreto nº. 5.450/05).
- 35.** É vedado ao licitante por na proposta qualquer elemento que possa identificá-lo, sob pena de desclassificação.
- 36.** Após a divulgação do Edital no site oficial <https://www.compras.governamentais.gov.br>, os licitantes deverão encaminhar proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço e, se for o caso, o respectivo anexo, até a data e hora marcadas para abertura da Sessão, **exclusivamente por meio do Sistema eletrônico**, quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento de propostas.
- 36.1.** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 36.1.1.** Valor unitário e total do item; marca; fabricante e descrição detalhada do objeto: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

for o caso de forma a possibilitar ao pregoeiro a correta análise do material a ser adquirido

**36.2. CASO O ESPAÇO RESERVADO NÃO FOR SUFICIENTE PARA TODA A DESCRIÇÃO, O LICITANTE DEVERÁ MENCIONAR OS PRINCIPAIS QUESITOS. NESTE CASO, NO INTUITO DE REALIZAR UM MELHOR JULGAMENTO, O PREGOEIRO PODERÁ SOLICITAR, NA FASE DE ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS, O ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS (ANEXO II) VIA SISTEMA COMPRAS GOVERNAMENTAIS, ATRAVÉS DA OPÇÃO “CONVOCAR ANEXO”.**

**36.2.1.** A funcionalidade "Convocar Anexo" será utilizada durante a sessão pública do Pregão Eletrônico, a partir da etapa de aceitação das propostas. O Pregoeiro, para tanto, selecionará em tela própria do Sistema o(s) fornecedor (es) que deverão enviar o(s) anexo(s). O Sistema encaminhará via chat mensagem de convocação, disponibilizando-a a todos, inclusive para acompanhamento da sociedade, e apresentará o link "Convocado". Neste momento, o(s) fornecedor (es) convocado(s) deverá (ão) encaminhar o(s) anexo(s) por meio da funcionalidade "Anexar", disponível para esse fim. Confirmado o envio do(s) anexo(s), o Sistema apresentará a informação "Consultar", possibilitando ao Pregoeiro a análise daquele(s).

**36.2.2.** A convocação para enviar anexo será encerrada por decisão do Pregoeiro inclusive nos casos de recusa de proposta. A opção “Convocar anexo”, para o envio de anexo, estará disponível também na fase de habilitação, sendo possível apenas para o fornecedor que teve a proposta aceita. Após o encerramento da sessão pública, o sistema disponibilizará a opção de “Convocar anexo” na fase de adjudicação, sem contar, no entanto, com a opção Chat. Nesse caso o fornecedor usará a função “Enviar anexo/planilha atualizada”, podendo utilizar o campo “Observações” para explicitar tal procedimento

**36.2.3.** A fim de agilizar a sessão pública, o Pregoeiro poderá ainda solicitar o “Anexo/planilha” correio eletrônico, [secon.cvr@ifrrj.edu.br](mailto:secon.cvr@ifrrj.edu.br), para melhor administração da Equipe de Apoio.

**36.2.4.** Na fase transitória, os pregões eletrônicos que receberam anexos em suas propostas, e que ainda não forem encerrados, terão o arquivo anexado excluído automaticamente pelo Sistema, caracterizando necessidade da convocação do fornecedor classificado para o envio de um novo anexo. Os arquivos anexados (planilhas, entre outros), ficarão disponíveis apenas para o pregoeiro na função “Visualizar proposta”.

- 37.** A licitante deverá consignar, em campo adequado do sistema eletrônico, o valor total para o item ofertado, já considerado e incluso todos os insumos que o compõem, tais como custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.
- 38.** Caberá ao licitante acompanhar as operações realizadas no Sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo Sistema ou de sua desconexão (inciso IV Art. 13, Decreto nº. 5.450/05).
- 39.** A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas neste Edital.



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

**DA ABERTURA DA SESSÃO**

**40. A partir das 09:30 horas, do dia 20 de outubro de 2016** a Sessão Pública do **Pregão Eletrônico nº. 10/2016**, no site oficial <https://www.comprasnet.gov.br>, será aberta por comando do Pregoeiro com a utilização de sua chave de acesso e senha, a divulgação das propostas recebidas, iniciando a etapa de lances, conforme Edital e de acordo com o Decreto nº. 5.450/05.

**40.1.** No decorrer da sessão pública, caso o sistema seja desconectado para o Pregoeiro, mas permaneça acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

**40.2.** Quando a desconexão do Pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão na forma eletrônica será suspensa e reiniciada somente após comunicação aos participantes, no endereço eletrônico utilizado para divulgação.

**DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS**

**41.** O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, que sejam omissas, apresentem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.

**41.1.** Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

**42.** A desclassificação de proposta será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

**43.** As propostas contendo a descrição do objeto, valor e eventuais anexos estarão disponíveis no site do Compras governamentais.

**44.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagem entre o Pregoeiro e os licitantes.

**45.** O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo Pregoeiro, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

**DA FORMULAÇÃO DE LANCES**

**46.** Classificadas as propostas, o Pregoeiro dará início à fase competitiva, quando então os licitantes poderão encaminhar lances, exclusivamente por meio do Sistema Eletrônico.

**46.1.** O lance deverá ser ofertado pelo valor total do item.

**47.** No que se refere aos lances, o licitante será imediatamente informado do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**48.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da Sessão e as regras estabelecidas no Edital.

**49.** O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo Sistema.

**50.** Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**51.** Durante a Sessão Pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado vedado à identificação do licitante.

**52.** Durante a fase de lances, o Pregoeiro poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexequível.

**53.** O encerramento da etapa de lances será decidido pelo Pregoeiro, que informará, com antecedência de 1 a 60 minutos, o prazo para início do tempo de iminência.

**54.** Decorrido o prazo fixado pelo Pregoeiro, o sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos,



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a fase de lances.

55. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.
56. Encerrada a etapa de lances, na hipótese de participação de licitante microempresa - ME - ou empresa de pequeno porte - EPP será observado o disposto nos artigos 44 e 45, da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 6.204, de 2007.

- a) O Sistema de Pregão Eletrônico identificará em coluna própria as ME/EPP participantes, fazendo comparação entre os valores do licitante com menor preço e das demais ME/EPP na ordem de classificação, desde que a primeira colocada não seja uma ME/EPP.
- b) Nessas condições, as propostas que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada e o licitante ME/EPP melhor classificado terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente abaixo da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo Sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- c) Caso a ME/EPP melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes ME/EPP participantes que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, segundo o estabelecido no subitem anterior.
- d) Caso sejam identificadas propostas de licitantes ME/EPP empatadas, na faixa dos 5% (cinco por cento) de diferença para a primeira colocada, o Sistema fará um sorteio eletrônico entre os licitantes, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final de desempate, conforme subitem acima.
- e) Havendo êxito neste procedimento, o Sistema disponibilizará a nova classificação de fornecedores para fins de aceitação. Não havendo êxito, ou tendo sido a melhor oferta inicial apresentada por ME/EPP, ou ainda não existindo ME/EPP participante, prevalecerá a classificação inicial.
- f) Somente após o procedimento de desempate fictício, quando houver, e a classificação final dos licitantes, será cabível a negociação de preço junto ao fornecedor classificado em primeiro lugar.

57. Para os bens e serviços de informática e automação, será assegurado o direito de preferência previsto no artigo 3º, da lei nº 8.248, de 1991, conforme procedimento estabelecido nos artigos 5º e 8º do Decreto nº 7.174, de 2010.

#### DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

58. Encerrada a etapa de lances, o Pregoeiro iniciará a fase de julgamento da proposta.

**58.1.** O critério de julgamento e classificação das Propostas será o menor preço total por item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

59. O Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à compatibilidade do preço em relação ao estimado para contratação, quanto ao cumprimento das especificações do objeto e verificará a habilitação do licitante conforme disposições do Edital.



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

**60. O licitante a partir do término da etapa de lances deverá encaminhar ao Pregoeiro, quando este assim solicitar, a proposta ajustada ao preço do lance ofertado (Anexo II):**

**60.1.** Para o e-mail [secom.cvr@ifrrj.edu.br](mailto:secom.cvr@ifrrj.edu.br), com a proposta assinada digitalmente; **OU**

**60.2.** Via Sistema Comprasnet, através da opção "Convocar Anexo"; **OU**

**60.3.** Proposta original, assinada pelo responsável por ofertá-la, para o seguinte endereço: Rua Antônio Barreiros, 212, Nossa Senhora das Graças, Volta Redonda - RJ, CEP: 27.215-350 – COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS.

**61. A Proposta de Preços contendo as especificações técnicas detalhadas do objeto ofertado deverá ser formulada e apresentada, com os VALORES UNITÁRIOS E OS VALORES GLOBAIS PARA CADA ITEM atualizados em conformidade com os lances ofertados, CONTENDO OS SEGUINTE DADOS:**

**61.1.** Dados do licitante: Razão Social, endereço, telefone/fax, número do CNPJ/MF, banco, agência, número da conta-corrente e praça de pagamento.

**61.2.** Prazo de validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data da sua apresentação;

**61.3.** Prazo de entrega do material no máximo de 30 (trinta) dias corridos a contar do recebimento da Nota de Empenho;

**61.4.** A especificação clara, completa e minuciosa do material oferecido em conformidade com o Anexo I deste Edital, mencionando inclusive Marca/Modelo do material;

**61.5.** Garantia do material de no mínimo de 12 (doze) meses a contar da data de entrega,

**61.6.** Os preços constantes das propostas enviadas deverão ser apresentados em moeda corrente nacional, escritos em algarismos e por extenso.

**61.7.** Declaração expressa de que nos preços cotados estão inclusas todas as despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o objeto deste Pregão.

**62. Os licitantes classificados a partir do término da etapa de lances que não apresentarem suas propostas como definido no item 56 e não a enviarem no prazo definido pelo pregoeiro e/ou pelo edital, poderão ser desclassificados.**

**63. Para o envio da proposta original, o envelope a ser entregue deverá conter, no seu lado externo, a seguinte identificação:**

**IFRJ**

**CAMPUS VOLTA REDONDA**

**COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10/2016**

**(DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO)**

**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**

**CNPJ DA EMPRESA**

**64. A proposta apresentada em desacordo com este edital será desclassificada.**

**65. Será desclassificada a proposta final que:**

**65.1.** Contenha vícios ou ilegalidades;

**65.2.** Não apresente as especificações técnicas exigidas pelo Termo de Referência;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

- 65.3.** Apresentar preços finais superiores ao valor de referência estabelecido neste Edital;
- 65.3.1.** A Administração poderá a seu critério, em casos excepcionais, aceitar propostas com um valor final superior ao de referência estabelecido, desde que este valor seja comprovado por pesquisas de mercado.
- 66.** Não será aceita oferta de material com especificações diferentes das indicadas no Anexo I deste edital.
- 67.** A apresentação da proposta implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, bem como obrigatoriedade do cumprimento das disposições nela contidas.
- 68.** A Contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1º do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 69.** O Pregoeiro poderá solicitar ao licitante que envie imediatamente documento contendo as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sob pena de não aceitação da proposta.
- 70.** Será **analisada pelo Setor Solicitante** a correta discriminação dos itens ofertados, verificando sua conformidade com o solicitado no Termo de Referência, assim como será avaliada a qualidade técnica dos bens ofertados.
- 71.** Após o encerramento da etapa de lances da Sessão Pública, o Pregoeiro poderá encaminhar, pelo Sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado lance mais vantajoso, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas no Edital.
- 72.** Poderão ser acordados pequenos acertos de valores para equalizar valores totais com unitários, de forma a manter os valores com 02 (duas) casas decimais, não podendo o valor ajustado ser superior ao negociado no Pregão.
- 73.** A negociação será realizada por meio do Sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 74.** Se a proposta de menor valor não for aceitável, ou for desclassificada, ou se o licitante não atender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente, e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital.
- 74.1.** Nessa situação, o Pregoeiro poderá negociar com o licitante para que seja obtido melhor preço.
- 75.** No julgamento das propostas, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem sua substância, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação.
- 76.** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos apresentados, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para sua continuidade.
- 77.** Sendo aceitável a proposta do licitante detentor do menor preço, este deverá comprovar sua condição de habilitação, na forma determinada neste Edital.

#### DA HABILITAÇÃO

- 78.** É permitida a comprovação da habilitação jurídica e da regularidade fiscal e trabalhista (Receita Federal, Dívida Ativa da União, FGTS, INSS, Débitos Trabalhistas, Balanço Patrimonial, Receita Estadual e Receita Municipal), na forma e condições estabelecidas neste Edital, por meio de cadastramento no SICAF (Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores) e nos sítios oficiais, nos termos do Decreto nº. 3.722, de 09/01/2001, do



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

Decreto nº. 4.485, de 25/11/2002, da IN nº. 02 de 11/10/2010 e da Lei 12.440, de 07/07/2011.

79. A etapa de habilitação compreenderá a verificação e análise dos “Documentos de Habilitação” da licitante classificada em primeiro lugar, relativamente ao atendimento das exigências constantes do presente Edital.

**79.1.** A verificação e análise serão feitas por meio de consulta “on-line” da regularidade quanto ao cadastramento no SICAF e através da consulta a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) no sítio [www.tst.jus.br/certidao](http://www.tst.jus.br/certidao) para a verificação de inexistência de débito inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, onde será assegurada à cadastrada o direito de apresentar a documentação atualizada e regularizada na própria sessão do Pregão.

**79.1.1.** A consulta a CNDT abrange tanto a matriz da empresa quanto suas filias, conforme lei 12.440 de 07/07/2011.

80. A apresentação das Declarações, exigidas pela Lei 8.666/93 (Atendimento das exigências editalícias, Declaração de Inexistência de fato superveniente), a exigência da CF/88 (Declaração de menor) e a Declaração de Elaboração Independente de Proposta (IN nº 2 da SLTI/MPOG) serão consultadas através do campo específico no COMPRAS GOVERNAMENTAIS, não havendo necessidade de envio.
81. Na hipótese de algum documento que conste do SICAF estar com o seu prazo de validade vencido, e caso o Pregoeiro não logre êxito em obter a certidão correspondente através do sítio oficial, o licitante será advertido a encaminhar documento válido que comprove o atendimento às exigências deste Edital, sob pena de inabilitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte.
82. As microempresas e empresas de pequeno porte definidas, respectivamente, nos incisos I e II do art. 3º, da Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição (Art. 43, Lei Complementar nº 123/2006).
83. Para as microempresa e empresa de pequeno porte em licitações para o fornecimento de bens para pronta entrega ou para a locação de materiais, não será exigido a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social. (Art. 3º, Decreto 6.204 de 05/09/2007).
84. Para o licitante microempresa ou empresa de pequeno porte, detentor do menor preço, havendo alguma restrição na comprovação de sua regularidade fiscal, ser-lhe-á assegurado o prazo de 02 (dois) dias úteis, a contar do momento em que for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.
- 84.1.** A prorrogação do prazo a que se refere o item anterior deverá sempre ser concedida pela Administração quando requerida pelo licitante, a não ser que exista urgência na contratação ou prazo insuficiente para o empenho devidamente justificados.
- 84.2.** A não-regularização da documentação, no prazo previsto nesta condição, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a contratação, ou revogar a licitação;
85. Os documentos que não estejam contemplados no Sicafe deverão ser remetidos em conjunto com a proposta de preços, em arquivo único, em prazo idêntico ao estipulado.



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

86. Sob pena de inabilitação, os documentos encaminhados deverão estar em nome do licitante, com indicação do número de inscrição no CNPJ.
87. Todos os documentos emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa, efetuada por tradutor juramentado, e também devidamente consularizados ou registrados no cartório de títulos e documentos.
88. Documentos de procedência estrangeira, mas emitidos em língua portuguesa, também deverão ser apresentados devidamente consularizados ou registrados em cartório de títulos e documentos.
89. Em se tratando de filial, os documentos de habilitação jurídica e regularidade fiscal deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que, pela própria natureza, são emitidos somente em nome da matriz.
90. A comprovação da situação de regularidade poderá ser feita mediante encaminhamento da documentação através do correio eletrônico [secom.cvr@ifrj.edu.br](mailto:secom.cvr@ifrj.edu.br) ou da opção "Convocar Anexo" no site do Compras governamentais, com posterior encaminhamento do **original ou cópia autenticada, quando o pregoeiro assim solicitar, no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis** para Rua Antônio Barreiros, 212, Nossa Senhora das Graças, Volta Redonda - RJ – COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS.
91. A boa situação financeira terá como base os índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, com os valores extraídos de seu Balanço Patrimonial ou apurados mediante consulta *online* no caso de empresas inscritas no SICAF:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

- 91.1. O licitante que apresentar um resultado igual ou menor que um ( $< 1$ ) em qualquer dos índices LG, SG e LC, será verificado no SICAF o Capital Social mínimo exigido em relação ao somatório dos itens que cotar.
92. Para fins de habilitação, a verificação pelo órgão promotor do Certame nos sítios oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova (art.25, § 4º do Decreto nº. 5.450/2005).
93. Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, o Pregoeiro considerará o licitante inabilitado.
94. No caso de inabilitação, o Pregoeiro retomará o procedimento a partir da fase de julgamento da proposta, examinando a proposta subsequente e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
95. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no **SICAF** deverão ser apresentados pelo correio eletrônico após solicitação do Pregoeiro no Chat do Sistema Eletrônico.
96. Os documentos e anexos exigidos para habilitação, depois de remetidos através da opção "convocar anexo" no site do Compras governamentais ou pelo correio eletrônico,



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

deverão ser apresentados em original ou por cópia autenticada, no prazo de **02 (dois) dias úteis, contados do término da etapa de lances, quando o pregoeiro assim solicitar.**

97. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos requeridos neste Edital e seus Anexos.
98. A apresentação de declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e conformidade da proposta sujeitará o licitante às sanções previstas no Decreto nº. 5.450 de 31/05/2005.
78. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor..

**DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

79. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer.
80. O Pregoeiro abrirá prazo de, no mínimo 30 (trinta) minutos, conforme Acórdão nº 1990/2008-TCU/Plenário, durante o qual qualquer licitante poderá, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer.
- 80.1.** A falta de manifestação imediata e motivada do licitante quanto à intenção de recorrer, importará na decadência desse direito, ficando o Pregoeiro autorizado a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.
81. A recorrente que tiver sua intenção de recurso aceita deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 3 (três) dias, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas a apresentar contra-razões, também via sistema, em igual prazo, que começará a correr do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.
82. A recorrente e as demais licitantes deverão enviar via correio ou entregar nas dependências do IFRJ uma via original das razões e as contra-razões dos recursos que foram registradas em campo próprio do sistema. As razões e contra-razões dos recursos deverão ser encaminhadas a COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS, situada a Rua Antônio Barreiros, 212, Nossa Senhora das Graças, Volta Redonda - RJ e dirigidas ao Pregoeiro
83. O pregoeiro fará juízo de admissibilidade da intenção de recorrer manifestada, aceitando-a ou, motivadamente, rejeitando-a, em campo próprio do sistema.
84. Cabe ao Pregoeiro receber, examinar e decidir os recursos, encaminhando-os à apreciação da autoridade competente sempre que o mesmo não acatar o recurso.
- 84.1.** A análise quanto ao recebimento ou não do recurso, pelo Pregoeiro, ficará adstrita à verificação da tempestividade e da existência de motivação da intenção de recorrer.
85. Qualquer recurso contra a decisão do Pregoeiro não terá efeito suspensivo.
86. O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
87. É assegurada aos licitantes vista imediata dos atos do Pregão, com a finalidade de subsidiar a preparação de recursos e de contra-razões.
88. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na **COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS**, Rua Antônio Barreiros, 212, Nossa Senhora das Graças, Volta Redonda - RJ, nos dias úteis no horário de 10:30 às 12:00 e de 13:00 às 16:00 horas.
89. Não serão conhecidos os recursos interpostos após os respectivos prazos legais, bem como os que forem enviados por fax.



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

**DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

90. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.
91. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.
92. A adjudicação poderá ser feita para um ou mais licitantes vencedores desta licitação.
93. **A ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DO PRESENTE CERTAME OCORRERÁ SOMENTE APÓS O RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS, SEJAM ELAS EM MEIO ELETRÔNICO, FAX, CÓPIAS AUTENTICADAS OU ORIGINAIS IMPRESSAS, QUANDO O PREGOEIRO ASSIM SOLICITAR.**
94. A homologação da licitação é de responsabilidade do Diretor Geral do Campus Volta Redonda do IFRJ e só poderá ser realizada depois de decididos os recursos, quando houver, e após a adjudicação do objeto ao proponente vencedor pelo Pregoeiro.

**DO TERMO DO CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE**

95. Após a homologação da licitação, será firmado Termo de Contrato ou Aceito Instrumento Equivalente (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização).
96. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou Aceitar o Instrumento Equivalente, conforme o caso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
97. A empresa vencedora poderá retirar o instrumento equivalente (Nota de Empenho) no Campus Volta Redonda do IFRJ à Rua Antônio Barreiros, 212, Nossa Senhora das Graças, Volta Redonda - RJ .
- 97.1. A Nota de Empenho será enviada via correio eletrônico para o e-mail constante no cadastro do SICAF.
- 97.2. A data de envio do correio eletrônico será considerada como a data de entrega da referida nota de empenho, sendo o prazo para a entrega do material contado a partir desta data.
98. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura ou aceite, poderá ser convocado outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação, para, após a verificação da aceitabilidade da proposta, negociação e comprovados os requisitos de habilitação, celebrar a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e das demais cominações legais.

**DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

99. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.
100. Fica esclarecido, desde logo, que a entrega do objeto desta licitação dar-se-á de forma provisória, sendo considerada definitiva apenas após análise das especificações e condições reais do objeto, na forma do artigo 73, II, "a" da Lei 8.666/93.
101. O material mesmo entregue e aceito fica sujeito à substituição desde que comprovado a pré-existência de defeitos, má-fé do fornecedor ou condições inadequadas de transporte bem como alterações de estabilidade dentro de validade que comprometam a integridade do material.

**DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

102. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

**DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E DO PAGAMENTO**

103. As despesas relativas decorrentes do presente Edital correrão à conta do orçamento específico do (a):
- a) Programa de Trabalho: 088742
  - b) Fonte: 0112000000
  - c) Elemento de Despesa: 339030.35 e 449052.04
104. O prazo para pagamento será de 30 (trinta) dias, contados a partir do final do período de Adimplemento conforme § 3º, Art. 40 da Lei 8.666/93.
105. O pagamento somente será efetuado após o “atesto”, pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada.
- 105.1. O “atesto” fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada e do regular cumprimento das obrigações assumidas.
106. Para que seja efetuado o pagamento, a licitante contratada deverá:
- a) Apresentar nota fiscal e fatura correspondente a venda dos materiais;
  - b) Apresentar Comprovante da Regularidade Fiscal, constatada através de consulta “on-line” ao SICAF, ou na impossibilidade desta, Apresentar o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa de Débitos (CND) que podem ser obtidos através de Consulta Eletrônica nos sítios da Caixa Econômica Federal e da Receita conforme menção no artigo 29 da Lei nº 8.666, de 1993;
  - c) Apresentar Comprovante de Regularidade Trabalhista, constatada através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.
  - d) A Retenção dos Impostos Federais e de Outras Taxas impostas e estipuladas pelo Governo Federal **sobre a Fatura/Nota** será realizada pelo Instituto Federal, **cabendo a empresa no ato da Geração da Nota/Fatura efetuar a correta discriminação dos Valores a serem Tributados com base na SRF 1234/12 (Receita Federal) e seus anexos.**
- 106.1. A Contratada deverá indicar na Nota Fiscal os seus dados bancários para pagamento e, em caso de isenções tributárias, deverá anexar à Nota Fiscal uma declaração contendo a base legal para tal isenção.
107. O CNPJ constante da nota fiscal deverá ser o mesmo indicado na nota de empenho.
108. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, **o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras**. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante, cabendo a esta a comunicação da não conformidade dos documentos apresentados.
109. **O fornecedor que emitir a Nota Fiscal Eletrônica deverá enviar uma via ao Setor Solicitante, através do e-mail: da.cvr@ifrrj.edu.br, e a outra via deverá acompanhar o material na entrega.**
110. O IFRJ reserva-se o direito de não efetuar o pagamento se, no ato da atestação, verificar que o material entregue não corresponde às especificações do presente Edital e da proposta apresentada.
111. O pagamento somente será liberado após o recolhimento de eventuais multas que lhe tenham sido impostas em decorrência de inadimplência contratual.
112. **Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.**
- 112.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

113. O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta-corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente.
114. **Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.**
115. A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.
116. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso

#### DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

117. No caso de a licitante deixar de cumprir sua proposta, será convocada a seguinte, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.
118. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002 a licitante/Adjudicatária que, quando convocada dentro do prazo de validade da proposta, no decorrer da licitação:
- a) Não celebrar o contrato,
  - b) Deixar de entregar a documentação exigida no certame;
  - c) Apresentar documentação falsa;
  - d) Ensejar o retardamento da execução de seu objeto;
  - e) Não manter a sua proposta;
  - f) Falhar ou fraudar na execução do contrato;
  - g) Comportar-se de modo inidôneo;
  - h) Cometer fraude fiscal;
119. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem anterior ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
- 119.1. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
- 119.2. Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos.
120. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com a sanção de impedimento.
121. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

122. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
123. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
124. Aplicar-se-á à **EMPRESA CONTRATADA (declarada a vencedora do certame)**, nos termos da Lei 8.666/93 as seguintes sanções em caso de inexecução total ou parcial do contrato, garantida ao Contratado a prévia defesa:
- 124.1.Advertência**, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave aos licitantes que descumprirem as obrigações e responsabilidades assumidas na licitação e/ou acarretarem transtornos ao desenvolvimento dos serviços do IFRJ;
- 124.2.Multa:**
- a) 0,5% ao dia sobre o valor da Nota de Empenho, por dia de atraso por descumprimento do prazo de entrega do material, limitada a incidência a 20 (vinte) dias. Após o vigésimo dia e a critério da Administração, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
- b) 15% sobre o valor contratado, na hipótese de atraso por período superior ao previsto na alínea "a", ou em caso de inexecução parcial da obrigação assumida;
- c) 20% sobre o valor da Nota de Empenho, no caso de inexecução total da obrigação assumida;
- 124.3.Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o IFRJ**, pelo prazo de até 2 (dois) anos;
- 124.4.Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública**, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada;
125. As sanções previstas nos subitem 139.1, 139.3 e 139.4 poderão ser aplicadas juntamente com a 139.2, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.
126. As sanções de suspensão de licitar e impedimento de contratar e da declaração de inidoneidade, previstas no subitem 139.3 e 139.4, também poderão ser aplicadas às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos pela lei 8666/93:
- 126.1.** tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 126.2.** tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 126.3.** demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
127. Além das multas estabelecidas, a Administração poderá recusar a entrega do material, se a irregularidade não for sanada, podendo, ainda, a critério da mesma, a ocorrência constituir motivo para aplicação do disposto nos incisos III e IV do artigo 87, da Lei nº. 8.666/93 e alterações posteriores, sem prejuízo das demais sanções previstas neste Edital.
128. As multas aplicadas deverão ser recolhidas ao Tesouro Nacional no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da data da notificação, podendo a Administração cobrá-las judicialmente, nos termos da Lei nº. 6.830/80, com os encargos correspondentes.
129. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF e no caso de suspensão de licitar, o licitante deverá ser descredenciado por igual período sem prejuízo das multas previstas neste Edital e nas demais cominações legais.



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

130. As penalidades só poderão ser relevadas nas hipóteses de caso fortuito ou força maior, devidamente justificado e comprovado, a juízo da Administração.

**DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

131. Na contagem de todos os prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia de início, incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, salvo disposição em contrário. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
132. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na **COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS**, Rua Antônio Barreiros, 212, Nossa Senhora das Graças, Volta Redonda - RJ, nos dias úteis no horário de 10:30 às 12h e de 13 às 16 horas.
133. Qualquer modificação no presente Edital será divulgada pela mesma forma que se divulgou o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação da proposta.
134. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do Pregoeiro em contrário.
135. É facultada ao Pregoeiro ou à 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 do mesmo desde a realização da Sessão Pública.
136. No julgamento da habilitação e das propostas, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
137. A homologação do resultado desta licitação não implicará em direito à contratação com a Administração.
138. A autoridade competente para aprovação do procedimento licitatório somente poderá revogá-lo em face de razões de interesse público, por motivo de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-lo por ilegalidade, de ofício, ou por provocação de qualquer pessoa mediante ato escrito e fundamentado.
- 138.1. A anulação do procedimento licitatório induz à da Contratação.
- 138.2. Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento da Contratação.
139. Os proponentes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e o IFRJ não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
140. Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.
141. As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
142. Os documentos poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia, devidamente autenticada por cartório competente ou servidor da Administração.
143. **A participação na Licitação implica na aceitação integral e irrevogável dos Termos deste Edital, seus Anexos e instruções, bem como a observância dos Regulamentos Administrativos e das Normas Gerais e Especiais determinadas e citadas no Edital.**



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

144. Após a homologação do pregão eletrônico, as **dúvidas referentes à Nota de Empenho** deverão ser retiradas junto ao Setor Financeiro, no telefone (24)3356.9151.
145. As **dúvidas referentes à entrega do material** deverão ser retiradas junto a Direção de Administração, no(s) telefone(s) (24) 3356.9192.
146. Após as entregas do material e da nota fiscal, as **dúvidas referentes ao pagamento** deverão ser retiradas junto ao Setor Financeiro, no telefone (24) 3356.9151.
147. O presente Edital e seus ANEXOS poderão ser obtidos na **Coordenação de Compras, Licitações e Contratos**, na Rua Antônio Barreiros, 212, Nossa Senhora das Graças, Volta Redonda - RJ , mediante o fornecimento de mídia no formato CD-R ou CD-RW ou pen drive ou ainda no endereço eletrônico <https://www.comprasnet.gov.br>.
148. Ocorrendo situação não prevista nesse documento, a decisão quanto ao procedimento a ser adotado será de responsabilidade do Pregoeiro sob a égide da Lei nº. 10.520, de 17 de julho de 2002 e subsidiariamente as normas da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, e demais normas pertinentes e os princípios que regem os procedimentos da Administração Pública.
149. Aos casos omissos aplicar-se-ão as demais disposições na Lei nº. 10.520 de 17/07/2002 e na Lei Complementar nº. 123 de 14/12/2006, Lei nº 8.078 de 11/09/1990 – Código de Defesa do Consumidor, os Decretos nº. 3.555 de 08/08/2000, nº. 3.722 de 09/01/2001, nº. 3.784 de 06/04/2001, nº. 4.485 de 25/11/2002, nº. 5.450 de 31/05/2005 e nº. 6.204 de 05/09/2007, e subsidiariamente aos dispositivos da Lei nº. 8.666 de 21/06/1993, com as alterações subsequentes, dispositivos da IN nº. 02 de 11/10/2010, suas atualizações e demais normas pertinentes.
150. O Foro para dirimir os possíveis litígios que decorrerem dos procedimentos licitatórios, será o da Justiça Federal do Rio de Janeiro.
151. O presente Edital foi aprovado pela Procuradoria Federal do IFRJ.

Volta Redonda, 03 de outubro de 2016

*Coordenação de Compras, Licitações e Contratos*



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

---

**ANEXO I****TERMO DE REFERÊNCIA**

PREGÃO ELETRÔNICO nº. 10/2016

CAMPUS VOLTA REDONDA

UASG 158488

**PROCESSO(S) ADMINISTRATIVO(S) Nº. 23274.000283/2016-41****1. DO OBJETO**

- 1.1.** Aquisição de sistemas modulares de habitação a serem instaladas no IFRJ campus Volta Redonda conforme as descrições detalhadas presente neste termo de referência.

**2. DA JUSTIFICATIVA**

- 2.1.** A atual situação do campus Volta Redonda justifica a presente proposta de aquisição por viabilizar espaços físicos de trabalho e estudo aos discentes e servidores do campus. Estamos em um momento crítico quanto ao espaço físico e a infraestrutura, já há alguns semestres as salas de aula estouram o limite em alguns turnos, o que leva aulas de disciplinas para o auditório e para locais pequenos, designados à orientação de pesquisa e à videoconferência. É necessário – e urgente – liberar as salas de aula que hoje estão ocupadas por setores administrativos, para atender as demandas de turma, principalmente com o crescimento do número de alunos das licenciaturas e a implantação do curso concomitante/subsequente de eletrotécnica. O laboratório deste último também funciona improvisado em uma sala de aula e sua mudança para espaço já determinado do campus depende, também, da relocação de setores administrativos. Nesta difícil equação, temos impedimentos como uma sala administrativa que necessita de reformas básicas e a transposição de estoque de livros didáticos, hoje nesta sala, para outro espaço.

Todas essas necessidades só serão possíveis, neste momento, de forma rápida e eficaz, se adquirirmos os módulos habitacionais, tendo em vista que os espaços que serão criados a partir desta aquisição possibilitarão a liberação de salas de aula, a transposição do laboratório de eletrotécnica, a ampliação do almoxarifado, a criação de uma sala de reuniões (hoje inexistente no campus) e a possibilidade de remanejamento dos setores administrativos que ainda estão deslocados espacialmente em nosso campus.

A primeira proposta pensada foi a construção de projeto similar em alvenaria na área designada, porém o espaço é limítrofe a um terreno sem nenhuma atividade permanente atual. Já houve solicitação à prefeitura de Volta Redonda sobre a possível doação/aquisição do terreno, mas ainda não obtivemos resposta por se tratar de um assunto complexo. Neste sentido, ainda com a possibilidade da aquisição do terreno acontecer, construir os espaços em alvenaria poderia resultar em uma ação difícil de reverter, pois ficaríamos com uma pequena construção situada entre o terreno atual e o vizinho, o que dificultaria um projeto de expansão mais consciente em momento futuro. Os módulos nos forneceriam esta versatilidade, pois poderíamos continuar utilizando-os, efetuando, apenas, a mudança de sua localização no campus.

Além disso, a aquisição dos módulos também se faz válida pela relação custo/benefício se pensarmos no aluguel dos mesmos. Como a expansão que precisamos realizar em nosso campus para resolver por definitivo os problemas de espaço será a longo prazo, o custo do período de locação dos módulos seria equivalente ou superior a sua aquisição. Neste sentido, entendemos que a versatilidade do produto e seu possível aproveitamento em outras frentes pós-expansão justificam a aquisição dos mesmos em detrimento à locação.

Deste modo, a urgência acima citada e a viabilidade e flexibilidade do produto em questão justificam a aquisição, pois proporcionarão melhor ambiente de trabalho e estudo e solucionarão problemas já antigos de falta de salas de aula (após a



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

reorganização dos setores administrativos do campus), do laboratório de eletrotécnica e do acondicionamento coerente e profícuo dos setores administrativos do campus.

3. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
3.1. Especificações

Item	Especificação	Unid.	Quant.	Valor unitário R\$	Valor total R\$
1	<p><b>Fornecimento de Módulos Habitacionais com instalação, com especificações e localizações descritas abaixo:</b></p> <p><b>Anexo modular 1 - LOCAL DE INSTALAÇÃO:</b> <b>Espaço aos Fundos das Quadra</b> <b>M1:</b> módulo medindo 6,00m de comprimento x 4,88m largura x 2,50m altura (altura mínima – pé direito); contendo: 2 (duas) portas; 2 (duas) janelas; 2 (dois) pontos de rede RJ45; 12 (doze) tomadas 110 volts; 1 (um) tomada 220 volts; 4 (quatro) calhas com quatro lâmpadas tubular de 40 Watts cada; 1 (um) quadro de distribuição com 1 (um) disjuntor de 20A para cada 4 (quatro) tomadas de 110 volts e 1 (um) de 20A para tomada de 220 volts, 1 (um) disjuntor de 25A para tomada do ar condicionado, 1 (um) disjuntor de 16A para as lâmpadas; 2 (dois) interruptores ligados em three-way; 1 (uma) caixa de passagem para instalação de ponto de rede; 1 (uma) entrada de água; abertura para ar condicionado de Split; 9 (nove) pilotis de sustentação sendo um em cada coluna e no ponto médio das laterais.</p> <p><b>M2:</b> módulo medindo 8,44m de comprimento x 2,44m largura x 2,50m altura (altura mínima – pé direito); contendo: 1 (uma) porta; 3 (três) janelas; 1 (um) ponto de rede RJ45; 12 (doze) tomadas 110 volts; 1 (uma) tomada 220 volts; 2 (duas) calhas com 4 (quatro) lâmpadas tubular de 40 Watts cada; 1 (um) quadro de distribuição com 1 (um) disjuntor de 20A para cada 4 (quatro) tomadas de 110 volts e 1 (um) de 20A para tomada de 220 volts, 1 (um) disjuntor de 25A para tomada do ar condicionado, 1 (um) disjuntor de 16A para as lâmpadas; 1 (um) interruptor ligado em three-way; 1 (uma) caixa de passagem para instalação de ponto de rede; abertura para ar condicionado de parede; 8 (oito) pilotis de sustentação sendo um em cada coluna e um no ponto médio de das laterais (entre a coluna da junção dos módulos e a coluna do módulo maior).</p> <p><b>M3, M4, M5, M6:</b> módulos medindo 6,00m de comprimento x 2,44m largura x 2,50m altura (altura mínima – pé direito) cada; contendo cada um: 1 (uma) porta; 2 (duas) janelas; 10 (dez) tomadas 110 volts; 1 (uma) tomada 220</p>	Conj.	1	382.194,87	382.194,87



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

volts; 2 (duas) calhas com 4 (quatro) lâmpadas tubular de 40 Watts cada; 1 (um) quadro de distribuição com 1 (um) disjuntor de 20A para cada 4 (quatro) tomadas de 110 volts e 1 (um) de 20A para tomada de 220 volts, 1 (um) disjuntor de 25A para tomada do ar condicionado, 1 (um) disjuntor de 16A para as lâmpadas; 1 (um) interruptor ligado em three-way; 1 (uma) caixa de passagem para instalação de ponto de rede; abertura para ar condicionado de parede; 6 (seis) pilotis de sustentação sendo um em cada coluna e no ponto médio das laterais. <b>AS PLANTAS BAIXAS REFERENTES AO ANEXO MODULAR E A POSIÇÃO DO MESMO PODEM SER ENCONTRADAS NO ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA.</b>				
<b>Anexo Modular 2 - LOCAL DE INSTALAÇÃO:</b> <b>Frente das quadra.</b> <b>M7:</b> módulo medindo 6,00m de comprimento x 4,88m largura x 2,50m altura (altura mínima – pé direito); contendo: 2 (duas) portas; 2 (duas) janelas; 2 (dois) pontos de rede RJ45; 12 (doze) tomadas 110 volts; 1 (um) tomada 220 volts; 4 (quatro) calhas com quatro lâmpadas tubular de 40 Watts cada; 1 (um) quadro de distribuição com 1 (um) disjuntor de 20A para cada 4 (quatro) tomadas de 110 volts e 1 (um) de 20A para tomada de 220 volts, 1 (um) disjuntor de 25A para tomada do ar condicionado, 1 (um) disjuntor de 16A para as lâmpadas; 2 (dois) interruptores ligados em three-way; 1 (uma) caixa de passagem para instalação de ponto de rede; 1 (uma) entrada de água; abertura para ar condicionado de janela; abertura para ar condicionado de Split; 9 (nove) pilotis de sustentação sendo um em cada coluna e no ponto médio das laterais. <b>AS PLANTAS BAIXAS REFERENTES AO ANEXO MODULAR E A POSIÇÃO DO MESMO PODEM SER ENCONTRADAS NO ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA.</b>				
<b>TOTAL</b>				<b>382.194,87</b>

### 3.2. Especificação Detalhada dos Equipamentos Acopláveis:

**Sobre teto:(Telhado)** Deverá ser composto de estrutura metálica e telhas tipo canaletão, galvanizadas, pré-pintadas eletrostaticamente nas duas faces, na cor **BRANCA**, com espessura de 0,65 mm e dimensões de 0,95 m X 7,00 m fixadas com parafusos auto-brocantes e atarrachantes, com cabeças sextavadas e arruelas metálicas e de borracha de vedação, garantindo uma dupla segurança em relação à estanqueidade e um grande conforto térmico.

As telhas deverão ser fixadas nas estruturas do telhado através de parafusos zincados com cabeça sextavada e arruela de borracha, para garantir a estanqueidade.

As estruturas do telhado onde as telhas serão fixadas deverão ser feitas em treliças e terças de aço, montadas de tal forma que permitam uma queda de água para o fundo do prédio.

As treliças deverão ser confeccionadas em tubo de aço retangular com espessura mínima de 2,00 mm de parede e dimensões de aproximadamente 100 mm x 50 mm.

As treliças deverão ser feitas em peças de aproximadamente 12.000 mm de comprimento para minimizar a quantidade de colunas de sustentação nos vãos sem módulos.

Todo o contorno da frente e laterais deverá receber treliças de dimensões variadas para permitir a queda d'água, garantindo uma arquitetura leve e um bolsão de ar reciclável pelo vento entre o prédio e o telhado contribuindo na refrigeração.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

As treliças deverão ser totalmente soldadas por máquina MIG com distância entre os nós de travamento de no máximo 1,00 m, sendo que os travamentos verticais e transversais da treliça deverão ser em tubo de aço quadrado 50 mm x 50 mm com espessura de 1,50 mm aproximadamente.

As treliças deverão ser ligadas entre si através de parafusos de aço com cabeça sextavada de  $\frac{3}{4}'' \times 3''$ , porcas sextavadas e arruela de pressão.

O travamento das treliças na estrutura do prédio modular deverá ser feito através de um elemento de fixação parafusado com parafusos zincados com cabeça sextavada.

Além das treliças para sustentar e fixar as telhas deverá ser usado terças tubo ou de perfil dobrado ("U" enrijecido), com espaçamento entre si de 2,40 m.

As terças tubos deverão ser confeccionadas em tubo de aço retangular de aproximadamente 100 mm x 50 mm com espessura de 2,00 mm ou de perfil dobrado de 2,25 mm de espessura e estarão apoiadas em elementos metálicos a cada 3,00 m.

Toda a estrutura metálica do telhado deverá ser pintada eletrostaticamente na cor **BRANCA**.

**Equipamentos Acopláveis:** A unidade de atendimento deverá ser composta por um conjunto de módulos acoplados de forma a constituírem módulos com forração termo acústica total, medindo cada módulo 6,00 m de comprimento x 2,44 m largura x 2,90 m de altura, sendo estas medidas externas, exceto um que terá 8,44 m de comprimento (este será a junção de um módulo de 6,00 m de comprimento com outro menor de 2,44 m de comprimento (em relação à altura – pé-direito, não será admitido variação menor que 2,50 m). Admitem-se variações em  $\pm 5$  (cinco) centímetros, de acordo com o projeto a ser apresentado pelas empresas participantes do certame, (porém não inferior a 2,50 m de pé direito).

Estes módulos deverão ser totalmente montáveis e desmontáveis, com total reaproveitamento das peças, condição de higienização constante, isolamentos térmicos e acústicos, arquitetura moderna, durabilidade, custo baixo em conservação, condições de desmontagem e montagem sem gerar ruídos onde suas peças e partes são definidas como:

- Teto
- Piso
- Colunas de Sustentação
- Painéis de Fechamento
- Paredes
- Portas
- Janelas
- Peças de Acabamento e Acoplamento

**Estrutura:** Construções modulares do tipo pré-fabricadas de tamanho e peso calculados para que se possa realizar uma montagem fácil e remontagem rápida sem auxílio de ferramentas ou meio de içamento especiais, com estruturas metálicas em aço de perfil trabalhado ou dobrado, com limites de plasticidade de 240 mpa, interconectadas através de soldagem ou por meio de parafusos; o alicerce deverá ser constituído de quadro de aço tubular estruturado, enrijecido e interconectado através de parafusos estabilizando todo o perímetro do alicerce. O chassi deverá ser composto de travessas de aço galvanizado tipo perfil ômega. A descarga d'água deverá ser constituída de 4 (quatro) descendentes de 50 mm de diâmetro em PVC incorporado dentro dos 4 (quatro) cantos da estrutura.

**Teto:** A estrutura do teto deverá ser construída em aço e será composta de duas longarinas e duas cabeceiras que trabalharão como calhas coletoras da água da chuva e travessas tubulares galvanizadas para apoiar as telhas e sendo constituído de quadro perimetral em aço de perfil trabalhado ou dobrado interconectados por meio de parafusos, a cobertura externa deverá ser de chapa de aço zincada, dentada de 0,6 mm de espessura, com desenho único de forma a proporcionar maior estanqueidade e resistência do que as telhas trapezoidais encontradas hoje no mercado nacional; o forro interno deverá ser constituído de placas de chapas zincadas com prime e acabamento com tinta esmalte sintética, proporcionando excelente higienização e maior luminosidade, entre o forro e a cobertura externa deverá ser colocado um colchão de lã mineral de 30 mm de espessura, o qual contribui para melhor isolamento térmico e acústico, o teto, assim composto, deverá ter carga admissível de 100 Kg/m<sup>2</sup> uniformemente distribuído, e coeficiente de isolamento K=0,160 W/m<sup>2</sup> °K.

As duas longarinas deverão ser de aço SAE tipo 1010/1020 com comprimento de aproximadamente 5.670 mm espessura de 2,00 mm e deverá ser fabricada a partir de uma chapa de aço com largura de 400 mm, que dobrada deverá ter uma altura final de 195 mm onde as travessas de sustentação das telhas deverão ser parafusadas e o forro apoiado.

As duas calhas coletoras deverão ser de aço tipo SAE 1010/1020 com comprimento aproximado de 2.430 mm, espessura aproximada de 2,00 mm e deverá ser fabricada a partir de uma



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

chapa de aço com largura aproximada de 500 mm que dobrada deverá ter uma altura aproximada de 165 mm, ter furos estampados por onde a água da chuva vai escorrer e um formato de calha coletora da água da chuva onde toda água que cair sobre o teto do módulo será coletada e direcionada para os drenos das 04 extremidades dos módulos.

Esses drenos deverão ser confeccionados em tubo de PVC branco de 40 mm e ficarão embutidos nas colunas dos módulos direcionando a água para o chão.

Deverão fazer parte da estrutura do teto sete tubos industriais de aço retangular de aproximadamente 50 mm x 30 mm com espessura aproximada de 1,50 mm e comprimento aproximado de 2.430 mm que serão parafusados em elementos de fixação soldados nas longarinas da estrutura do teto espaçados entre si com distância máxima de 745 mm.

Estes elementos de fixação deverão ser soldados com altura diferentes nas longarinas de maneira que moldem uma queda nas telhas para cada extremidade do módulo para que a água da chuva corra em direção da calha coletora.

Nos quatro cantos do teto do módulo deverá ser parafusada uma chapa de aço galvanizada com espessura de 8,00 mm aproximadamente e com formato de um trapézio (base 300 mm e altura 120 mm). Esta chapa deverá ter um furo central com diâmetro de 80 mm e quatro furos nas extremidades com 14 mm de diâmetro.

Os quatro furos nas extremidades servirão para fixar a chapa no teto do módulo através de parafusos de aço carbono  $\frac{1}{2}'' \times 1\frac{1}{2}''$  cabeça sextavada e porca. O furo central será usado como olhal de içamento para posicionamento dos módulos.

A estrutura do teto deverá receber três telhas sem emendas de chapa de aço galvanizada com espessura de 0,65 mm e com um desenho de sua ondulação trapezoidal, que deve ser respeitado, com altura de 40 mm, largura da base do trapézio com 30 mm e largura do topo do trapézio de 15 mm para que aumente a sua resistência e permita o tráfego de pessoas sobre elas sem que haja deformações e amasse o material. A carga admissível no teto deverá ser de 100 kg/m<sup>2</sup>. As telhas dos módulos não poderão ter desenho diferente.

Abaixo da telha deverá ser usado um cobertor de lã de rocha com espessura de aproximadamente 30 mm densidade média 32 kg/m<sup>3</sup> para isolamento térmico e acústico do teto, e o coeficiente do isolamento é  $k = 0,160w/m^2 \text{ } ^\circ k$ .

O forro do teto do módulo deverá ser em placas de chapa de aço galvanizada pré-pintada e dobradas, proporcionando um encaixe perfeito e uma excelente higienização e maior luminosidade. O forro do teto deverá ser composto de 20 placas com comprimento de aproximadamente 2.310 mm, largura de 316 mm e espessura de 0,65 mm, as duas laterais de 2.310 mm deverão receber dobras que permitam o seu remonte de tal forma que fique todos os tetos do módulo com o mesmo passo entre as peças.

Todo o perímetro da estrutura do teto que têm contato com as telhas e o forro deverá receber um filete de silicone incolor para impedir a passagem de pó, água, insetos, etc.

**Piso:** A estrutura do piso deverá ser construída em aço, sendo composta de duas longarinas, duas cabeceiras e travessas ômeegas para apoiar o piso de compensado naval hidrófobo.

As duas longarinas deverão ser de aço tipo SAE 1010/1020 com comprimento aproximado de 5,700 mm, espessura de 3,00 mm e deverá ser fabricada através de duas vigas "U" enrijecidas com altura de 160 mm e abas de 40 mm.

As duas vigas "U" deverão ser soldadas por máquina MIG uma de frente para a outra formando um tubo que receberá e suportará todas as cargas aplicadas sobre o piso.

As duas cabeceiras deverão ser fabricadas em aço tipo SAE 1010/1020, usando dois tubos industriais de aço quadrado de aproximadamente 80 mm x 80 mm espessura de 3,00 mm e outro tubo industrial de aço retangular de aproximadamente 70 mm x 30 mm espessura de 1,50 mm ambas com comprimento de 2.140 mm, soldados com máquina MIG em dois cabeçotes de aço onde serão parafusadas as longarinas do piso e as colunas da estrutura do módulo.

Na estrutura da base deverão ser parafusadas treze travessas ômeegas de aço galvanizado com espessura aproximada de 1,50 mm com comprimento de 2.275 mm dobrada a partir de uma chapa com largura de 180 mm que terá uma altura final de 70 mm.

Neste ômega deverá ser apoiada e parafusada uma peça única sem emenda de compensado naval com espessura de no mínimo 20 mm, comprimento de 5.880 mm e largura de 2.315 mm.

O compensado naval deverá ter tratamento anti-cupim, anti-fungos e fogo retardante, de forma a garantir uma maior vida útil do equipamento. Este compensado naval também deverá ser montado no piso de tal forma que permita que seja substituído todo ou parcialmente sem ter que tirar as paredes do módulo montados sobre as longarinas e cabeceiras do piso.

Sobre o compensado naval deverá ser colocado uma manta vinílica sem emendas com espessura de aproximadamente 2,00 mm comprimento de 5.880 mm e largura de 2.315 mm. Esta manta deverá ser obrigatoriamente inteiriça sem emendas para evitar contaminações através de uma higienização eficiente.



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

A manta deverá ser colocada no compensado naval através de uma cola a base d'água.

**Colunas:** Em aço de perfil trabalhado de 3 mm de espessura calculado para suportar pressão do vento e sobrecarga vertical; As colunas deverão ser fabricadas em aço tipo SAE 1010/1020 com espessura de 3,00mm comprimento de 2.555mm e laterais de 150mm, aproximadamente. As colunas deverão ser fabricadas em aço tipo SAE 1010/1020 com espessura de 3,00mm comprimento de 2.555mm e laterais de 150mm, aproximadamente.

As colunas deverão receber sistema de proteção e envernizamento realizado através de lavagem das estruturas com solventes, secagem por meio de ar quente, aplicação de uma demão de fundo de spray epoxídico e sucessiva aplicação de uma demão de esmalte poliuretânico com dois componentes, secagem final em forno especial;

**Painéis de Fechamento:**

**Paredes:** As paredes externas deverão ser constituídas por duas chapas de lâmina em aço texturizado zincado a quente conforme normas vigentes, pré-envernizadas em sistema industrial com uma demão de primer sobre todas as faces e, com acabamento em pintura eletrostática, na cor **CINZA CLARO**, uma demão de verniz de poliéster sobre as faces expostas. Entre as duas chapas deverá ser injetada, à alta pressão, uma espuma poliuretânica auto-extintora, não podendo ser usado placas de poliuretano, de densidade 39/40 Kg/mc, o painel assim constituído terá uma espessura de 40 mm e coeficiente de isolamento de  $K=0,44 \text{ W/m}^2 \text{ }^{\circ}\text{K}$ ;

**Portas e janelas:** As portas deverão ser fabricadas em aço texturizado trabalhado ou dobradas no mesmo acabamento que os painéis constituintes das demais paredes externas. Fabricadas com perfis de acabamento em alumínio anodizado ou envernizadas, acompanhadas de todos os acessórios com tamanho de 0,90m x 2,10m. As janelas medindo 1,00 m x 1,00 m deverão ser de correr com barras de proteção vertical em alumínio e vidros de 4 (quatro) mm de espessura.

Abertura do ar condicionado do tipo janela com tampa e fechadura especial do mesmo material das portas e janelas; Abertura de 12" para tubulação de ar condicionado do tipo Split.

**Instalações hidráulicas:** Deverão ser produzidos com canos de adução de água de 3/4" em polipropileno com união por fusão ou através de encaixe.

**Instalação elétrica:** Deverá ser do tipo pré-fabricada e exposta, as canaletas em PVC serão do tipo auto-extintoras e realizadas segundo as normas vigentes com tensão prevista para 110/220 V; as tomadas deverão ser do tipo 3 pinos (NBR 5410) devidamente identificadas; para uso de ar condicionado a fiação deverá ter bitola não inferior a 4 mm<sup>2</sup> e para as demais instalações, não inferior a 6 mm<sup>2</sup>.

**Instalação de rede de dados:** a distribuição dos pontos deverá ser feita através de canaletas do tipo sistema "X" em PVC com divisão interna, serão do tipo autoextintoras e realizadas segundo as normas vigentes; os pontos serão do tipo RJ45 em caixas tipo sistema "X" devidamente identificados.

**Adaptação das Áreas de Instalação dos Módulos:** A empresa vencedora do certame realizará todo o serviço de limpeza e retirada de obstáculos que impeçam a implantação dos equipamentos. Além disso, deverá fazer estudo do nivelamento do solo para confecção de pilotis de 30cm x 30cm (C x L), onde a altura deverá ser de acordo com a necessidade do nivelamento.

**DISTRIBUIÇÃO DOS MÓDULOS:**

Os módulos deverão ser compartimentados de forma a que se atenda à seguinte composição:

ANEXO MODULAR 1				
LOCAL DE INSTALAÇÃO: Espaço aos Fundos das Quadra				
1.1.	Quantidade	7	U/C	unidade
1.2.	Valor total do Item:			

**a) Área aproximada do terreno:**

217,60m<sup>2</sup>



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

**b) Área aproximada de ocupação dos módulos:**

108,43m<sup>2</sup>

**Descrição Detalhada:**

**M1:** módulo medindo 6,00m de comprimento x 4,88m largura x 2,50m altura (altura mínima – pé direito); contendo: 2 (duas) portas; 2 (duas) janelas; 2 (dois) pontos de rede RJ45; 12 (doze) tomadas 110 volts; 1 (um) tomada 220 volts; 4 (quatro) calhas com quatro lâmpadas tubular de 40 Watts cada; 1 (um) quadro de distribuição com 1 (um) disjuntor de 20A para cada 4 (quatro) tomadas de 110 volts e 1 (um) de 20A para tomada de 220 volts, 1 (um) disjuntor de 25A para tomada do ar condicionado, 1 (um) disjuntor de 16A para as lâmpadas; 2 (dois) interruptores ligados em three-way; 1 (uma) caixa de passagem para instalação de ponto de rede; 1 (uma) entrada de água; abertura para ar condicionado de Split; 9 (nove) pilotis de sustentação sendo um em cada coluna e no ponto médio das laterais.

**M2:** módulo medindo 8,44m de comprimento x 2,44m largura x 2,50m altura (altura mínima – pé direito); contendo: 1 (uma) porta; 3 (três) janelas; 1 (um) ponto de rede RJ45; 12 (doze) tomadas 110 volts; 1 (uma) tomada 220 volts; 2 (duas) calhas com 4 (quatro) lâmpadas tubular de 40 Watts cada; 1 (um) quadro de distribuição com 1 (um) disjuntor de 20A para cada 4 (quatro) tomadas de 110 volts e 1 (um) de 20A para tomada de 220 volts, 1 (um) disjuntor de 25A para tomada do ar condicionado, 1 (um) disjuntor de 16A para as lâmpadas; 1 (um) interruptor ligado em three-way; 1 (uma) caixa de passagem para instalação de ponto de rede; abertura para ar condicionado de parede; 8 (oito) pilotis de sustentação sendo um em cada coluna e um no ponto médio de das laterais (entre a coluna da junção dos módulos e a coluna do módulo maior).

**M3, M4, M5, M6:** módulos medindo 6,00m de comprimento x 2,44m largura x 2,50m altura (altura mínima – pé direito) cada; contendo cada um: 1 (uma) porta; 2 (duas) janelas; 10 (dez) tomadas 110 volts; 1 (uma) tomada 220 volts; 2 (duas) calhas com 4 (quatro) lâmpadas tubular de 40 Watts cada; 1 (um) quadro de distribuição com 1 (um) disjuntor de 20A para cada 4 (quatro) tomadas de 110 volts e 1 (um) de 20A para tomada de 220 volts, 1 (um) disjuntor de 25A para tomada do ar condicionado, 1 (um) disjuntor de 16A para as lâmpadas; 1 (um) interruptor ligado em three-way; 1 (uma) caixa de passagem para instalação de ponto de rede; abertura para ar condicionado de parede; 6 (seis) pilotis de sustentação sendo um em cada coluna e no ponto médio das laterais. **A PLANTA DO SOBRETETO PODE SER ENCONTRADA NO ANEXO I**

ANEXO MODULAR 2				
LOCAL DE INSTALAÇÃO: Frente das quadra				
1.1.	Quantidade	1	U/C	Unidade
Valor total do item:				

**a) Área aproximada do terreno:**

137,00m<sup>2</sup>

**b) Área aproximada de ocupação dos módulos:**

29,28m<sup>2</sup>

**Descrição Detalhada:**

**M7:** módulo medindo 6,00m de comprimento x 4,88m largura x 2,50m altura (altura mínima – pé direito); contendo: 2 (duas) portas; 2 (duas) janelas; 2 (dois) pontos de rede RJ45; 12 (doze) tomadas 110 volts; 1 (um) tomada 220 volts; 4 (quatro) calhas com quatro lâmpadas tubular de 40 Watts cada; 1 (um) quadro de distribuição com 1 (um) disjuntor de 20A para cada 4 (quatro) tomadas de 110 volts e 1 (um) de 20A para tomada de 220 volts, 1 (um) disjuntor de 25A para tomada do ar condicionado, 1 (um) disjuntor de 16A para as lâmpadas; 2 (dois) interruptores ligados em three-way; 1 (uma) caixa de passagem para instalação de ponto de rede; 1 (uma) entrada de água; abertura para ar condicionado de janela; abertura para ar condicionado de Split; 9 (nove) pilotis de sustentação sendo um em cada coluna e no ponto médio das laterais. **A PLANTA BAIXA E A POSIÇÃO DOS ELEMENTOS DESCRITOS ACIMA PODEM SER ENCONTRADAS NO ANEXO I A ESTE TERMO DE REFERÊNCIA.**



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

- 
- 4. DA ESTIMATIVA DE CUSTO**
- 4.1. O custo estimado total da presente licitação é de R\$ 382.194,87 (Trezentos e oitenta e dois mil, cento e noventa e quatro reais e oitenta e sete centavos).**
- 4.1.1.** Atendendo a Instrução Normativa nº5 de 27 de junho de 2014 SLTI MPOG, alterada pela Instrução Normativa nº 07 de 29 de Agosto de 2014 também da SLTI MPOG, esta pesquisa de preço utilizou a(s) seguinte(s) metodologia:
- ( ) Portal de Compras Governamentais;
  - (X) Pesquisa publicada em mídias especializadas, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo desde que contenha data e hora do acesso;
  - (\_) Contratos Similares de outros órgãos ou entidades públicas em execução ou concluídas nos últimos 180 dias;
  - (\_) Pesquisa com fornecedores;
- 4.1.2.** O custo estimado de contratação foi obtido através de levantamento feito pelo solicitante do material através de planilha detalhada de custos, baseada em fontes com data base: SINAPI - MARÇO/2016, SCO/RIO - MARÇO/2016, Informativo SBC - ABRIL/2016 (na inexistência de item SINAPI), conforme registros anexados no processo nº. 23274.000283/2016-41 e mostrados no Anexo II.
- 5. DO LOCAL E DO PRAZO PARA ENTREGA**
- 5.1.** Os Módulos deverão ser montados no local, pois a localização não admite entrada de caminhões que possam coloca-los já montados. Deverão estar montados e prontos para instalação elétrica e hidráulica em até 30 dias corridos após o envio da nota de empenho nos seguintes locais: item 1: Área atrás das quadras do campus Volta Redonda do IFRJ; item 2: Área à frente das quadras, local entre as quadras e o hall de entrada do campus. No caso de ocorrência de motivo de força maior que venha a impossibilitar o cumprimento do referido prazo de entrega, a contratada deverá comunicar por escrito ao IFRJ tal ocorrência, indicando a data em que efetivará a entrega. Essa solicitação deverá ser autorizada pelo solicitante.
- 5.2.** A contratada deverá entregar o material com observância das especificações previstas neste Termo de Referência e deverá reparar, corrigir e remover, no todo ou em parte, os materiais que estejam fora das especificações, que se verifiquem danos em decorrência do transporte ou com embalagem danificada, independentemente do motivo alegado, bem como providenciar a substituição dos mesmos, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contado a partir da notificação que lhe for oficialmente entregue.
- 5.2.1.** Caso a empresa entregue o material fora da especificação solicitada, arcará com todas as despesas referentes à devolução dos mesmos, e se o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro concordar, a empresa poderá fazer nova remessa para a substituição. O prazo para o pagamento ficará suspenso até a entrega total dos itens de acordo com as especificações.
- 5.3.** Deverá ser avisado com antecedência mínima de 3 dias úteis, o dia da instalação dos módulos.
- 5.4.** O material será recebido e acompanhado por um servidor do IFRJ no local de entrega, e, após conferência e verificação de sua conformidade, será o mesmo aceito definitivamente.
- 5.5.** A fornecedora será responsável pela entrega do material, incluindo custos com frete e montagem.
- 5.6.** A empresa adjudicatária deverá entregar o material de acordo com o estabelecido no Código de Defesa do Consumidor.
- 6. DO RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO, ENDEREÇO ELETRÔNICO E TELEFONE**
- 6.1.** O(s) item(ns) deverá(ão) ser entregue(s) no(a) IFRJ – *Campus Volta Redonda*, no endereço e período acima indicados, podendo ser agendado pelo telefone nº (24) 3356-9192;



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

- 
- 6.1.1.** E, sempre que possível, pelo servidor que solicitou a compra, devendo este último atestar a qualidade e acondicionamento do mesmo. (Conforme IN 205/88);
- 6.1.2.** Todo material entregue será submetido previamente à inspeção visual realizada pelo servidor designado para tal, pela Administração, cabendo a este o direito de recusar materiais que apresentem algum defeito ou que não estejam de acordo com o especificado no instrumento convocatório e na proposta da licitante.
- 6.1.3.** ***INFORMAÇÕES E DÚVIDAS REFERENTES AO OBJETO DA LICITAÇÃO deverão ser sanadas com Wallace Pereira Neves dos Reis - Direção de Administração do IFRJ – Campus Volta Redonda, pelo telefone (24) 3356-9192 ou e-mail [da.cvr@ifrj.edu.br](mailto:da.cvr@ifrj.edu.br).***
- 7. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**
- 7.1.** O critério de julgamento e classificação das Propostas será o **MENOR PREÇO GLOBAL**, observadas as exigências contidas no Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.
- 8. DOS CRITÉRIOS AMBIENTAIS ADOTADOS**
- 8.1.** Em face da Instrução Normativa nº 01 de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal Direta, a(s) empresa(s) será(o) responsável(is) pela utilização de tecnologia e materiais que reduzam o impacto ambiental, bem como a utilização de materiais que possam ser submetidos a reciclagem.
- 8.2.** O serviço em questão deverá adotar materiais que oferecerem menor impacto ao meio ambiente e que sejam provenientes de empresas que apresentem programa de gerenciamento ambiental, qualificado segundo as normas ambientais vigentes.
- 8.3.** O serviço deverá ser realizado gerando o menor volume de resíduos possível. O transporte deste deverá ser feito por empresa registrada no Instituto Estadual do Ambiente (INEA), sendo depositado em aterro legalizado pelo órgão fiscalizador.
- 8.4.** É obrigatório que a empresa detenha conhecimentos ambientais e cumpra a legislação ambiental vigente, apresentando as documentações pertinentes.
- 9. DA VISITA TÉCNICA**
- 9.1.** A visita técnica é **obrigatória**, necessária para análise do terreno e dos locais de instalação. Um formulário específico será preenchido por servidor designado a acompanhar a visita. A participação no certame está restrita à empresas que possuírem o formulário de visita técnica devidamente assinado.
- 10. DA CAPACIDADE TÉCNICA**
- 10.1.** Registro da empresa na entidade profissional competente Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) nas áreas de Engenharia Civil, Elétrica e Mecânica.
- 10.2.** É desejável que a empresa esteja certificada pela norma ISO 9001:2008.
- 10.3.** Apresentação de atestado(s) de capacidade técnica, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que o Licitante já forneceu material de características compatíveis com as do objeto da licitação.
- 10.4.** O(s) atestado(s) de capacidade técnica deverá conter em destaque: data de início e término dos serviços, local de execução, nome do contratante e da pessoa jurídica contratada, nome(s) do(s) responsável(s) técnico(s), seu título profissional e número de registro no CREA ou CONFEA, especificações e demais dados técnicos com informações detalhadas sobre o quantitativo executado.
- 10.5.** O(s) Atestado(s) ou certidões de aptidão deverão apresentar complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao do objeto da Licitação.
- 10.6.** O(s) Atestado(s) de Capacidade Técnica deverá conter os serviços considerados de maior relevância:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

---

**11. DA SOLICITAÇÃO DE AMOSTRAS**

**11.1.** Não se aplica.

**12. DA GARANTIA**

**12.1.** O(s) material(ais) ofertado(s) deverá(ão) possuir garantia de, no mínimo, 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação e montagem, a contar da data da entrega.

**12.2.** Manutenção preventiva de 12 meses. A manutenção deverá ser feita bimestralmente para acompanhamento da qualidade da montagem e verificação de possível assentamento da terra no local instalado.

**13. DAS OBRIGAÇÕES DO IFRJ**

**13.1.** Permitir ao FORNECEDOR o acesso ao local de entrega dos produtos, colaborando para as operações de entrega e retirada dos produtos solicitados observadas as normas de segurança;

**13.2.** Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;

**13.3.** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;

**13.4.** Informar ao FORNECEDOR sobre qualquer irregularidade apresentada no fornecimento dos materiais solicitados;

**13.5.** Efetuar o pagamento no prazo previsto.

**14. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**14.1.** Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia;

**14.2.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

**14.2.1.** O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo fixado no Termo de Referência, o produto com avarias ou defeitos.

**14.3.** Responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes do fornecimento, tais como: pessoal, salários, impostos, transporte, e outros;

**14.4.** Responsabilizar-se por danos pessoais e materiais, decorrentes de dolo ou culpa por parte de seus empregados e/ou prepostos;

**14.5.** Ressarcir os eventuais prejuízos causados aos órgãos gerenciadores e participante(s) e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas.

**14.6.** Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação;

**14.7.** Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

**14.8.** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

**14.9.** Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

---

**15. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

- 15.1.** A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da licitação e da contratação é aquela prevista no Edital.

**16. DO PAGAMENTO**

- 16.1.** O pagamento será feito contra Nota de Empenho de Despesa.
- 16.2.** O prazo para pagamento será de 30 (trinta) dias, contados a partir do final do período de Adimplemento conforme § 3º, Art. 40 da Lei 8.666/93.
- 16.2.1.** O pagamento somente será efetuado após o “atesto”, pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada.
- a)** O “atesto” fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada e do regular cumprimento das obrigações assumidas.
- 16.3.** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 16.4.** Antes do pagamento, a Contratante verificará, por meio de consulta eletrônica, a regularidade do cadastramento da Contratada no SICAF e/ou nos sites oficiais, especialmente quanto à regularidade fiscal, devendo seu resultado ser impresso, autenticado e juntado ao processo de pagamento.
- 16.5.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

**17. DAS OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**

- 17.1.** A quesito do solicitante as propostas poderão ser solicitados catálogo, folders, manuais, folhetos da internet para todos os itens.
- 17.2.** O preço ofertado deve incluir todo e qualquer custo, inclusive frete e custos de instalação, que por ventura venha a incidir sobre o objeto deste Pregão.
- 17.3.** O prazo de validade da proposta de preço deverá ser informado pelos Fornecedores em dias, não sendo este inferior a 60 (sessenta) dias.
- 17.4.** Durante o período da garantia, todas as despesas correrão por conta da empresa ou por terceiro (neste caso informar nome da empresa e dados do responsável e a sua concordância).
- 17.4.1.** Caso a empresa participante seja de outro Estado, poderá ser solicitado, **a critério do Setor Solicitante**, uma Relação/ Declaração com as firmas prestadoras de Assistência Técnica no Estado do Rio de Janeiro, para que o IFRJ não tenha custos no transporte do material, depois de findada a garantia do equipamento
- 17.5.** Caso o item tenha procedência internacional, poderá ser solicitado, **a critério do Setor Solicitante**, carta de representação no Brasil, fornecida pelo fabricante do mesmo.
- 17.6.** Todos os itens deverão ser fornecidos de acordo com as especificações descritas acima.
- 17.7.** **INFORMAÇÕES E DÚVIDAS REFERENTES AO EDITAL**  
*devem ser encaminhadas à Coordenação de Compras, Licitações e Contratos do IFRJ – Campus Volta redonda, através do telefone (24) 3356-9152 ou do e-mail [secom.cvr@ifrj.edu.br](mailto:secom.cvr@ifrj.edu.br).*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

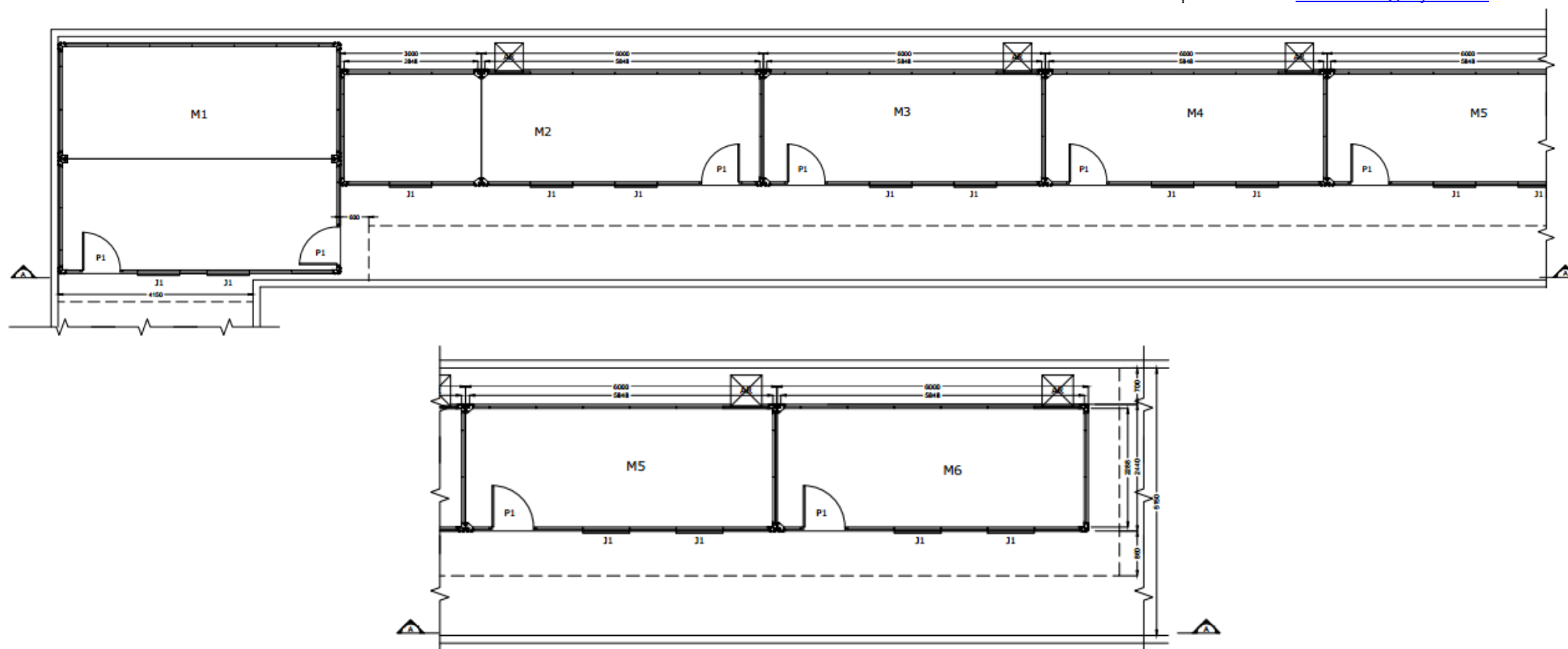
Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

ANEXO II

PLANTAS BAIXAS E DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Se for de desejo da empresa, pelo tamanho da fonte das medidas, ter acesso a imagem da planta baixa, solicitar pelo e-mail: [secom.cvr@ifrj.edu.br](mailto:secom.cvr@ifrj.edu.br)

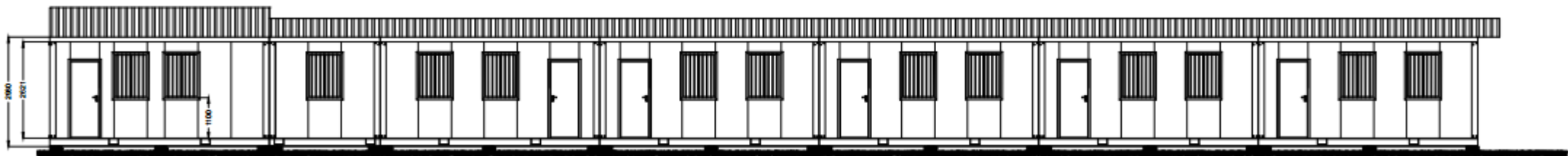




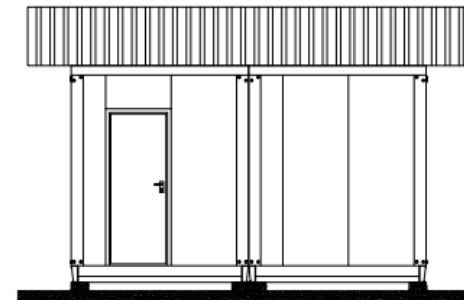
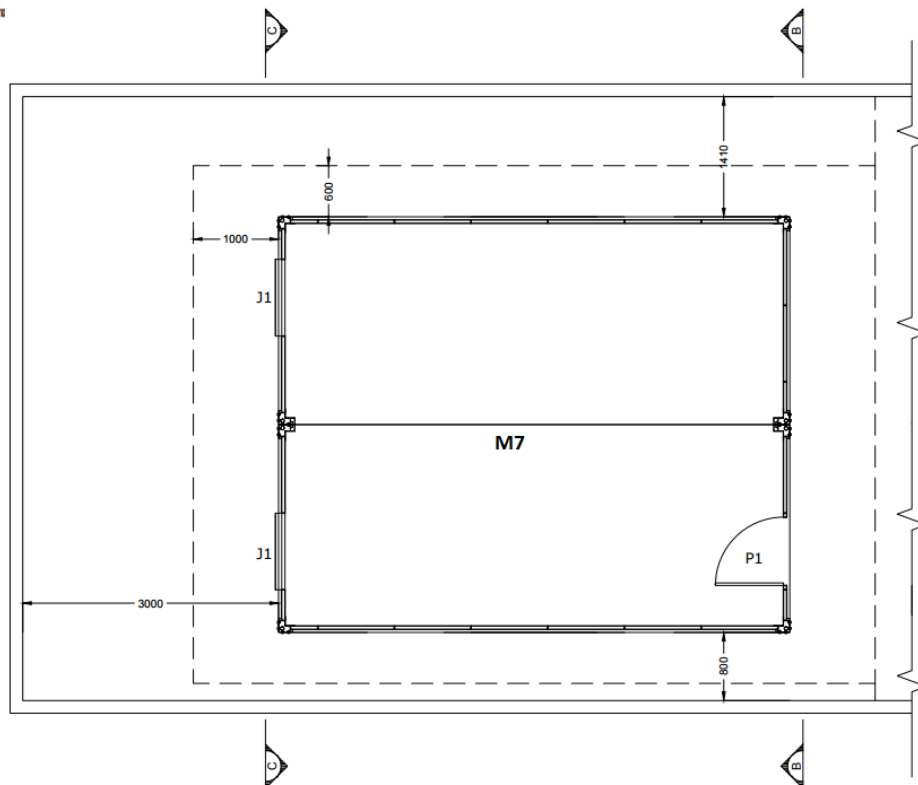
Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

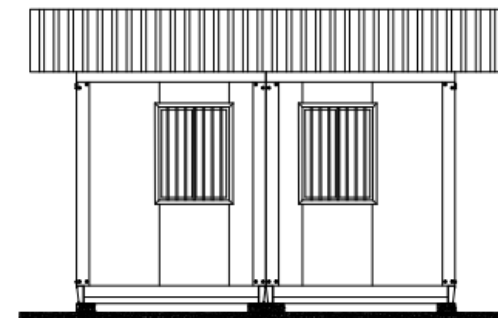
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO



ELEVACÃO LATERAL  
ESC - 1:25



ELEVACÃO "B"



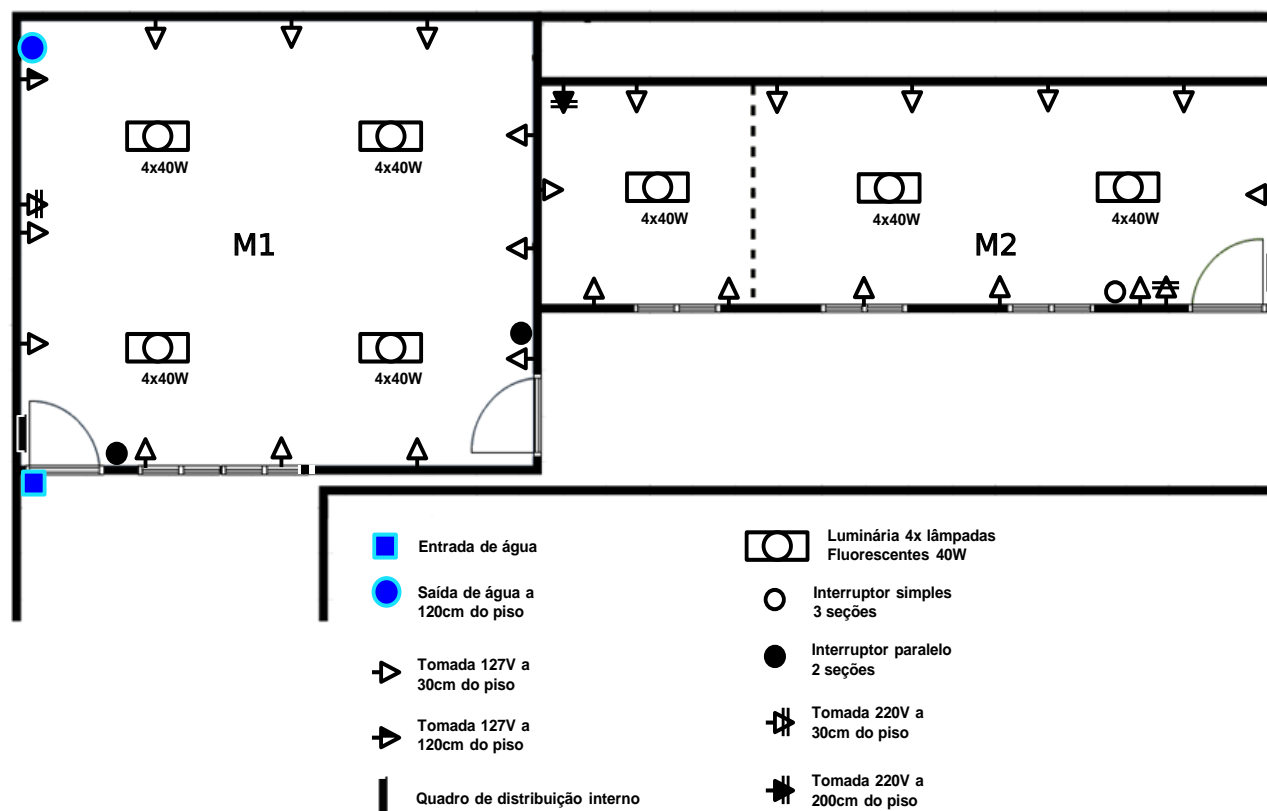
ELEVACÃO "C"



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

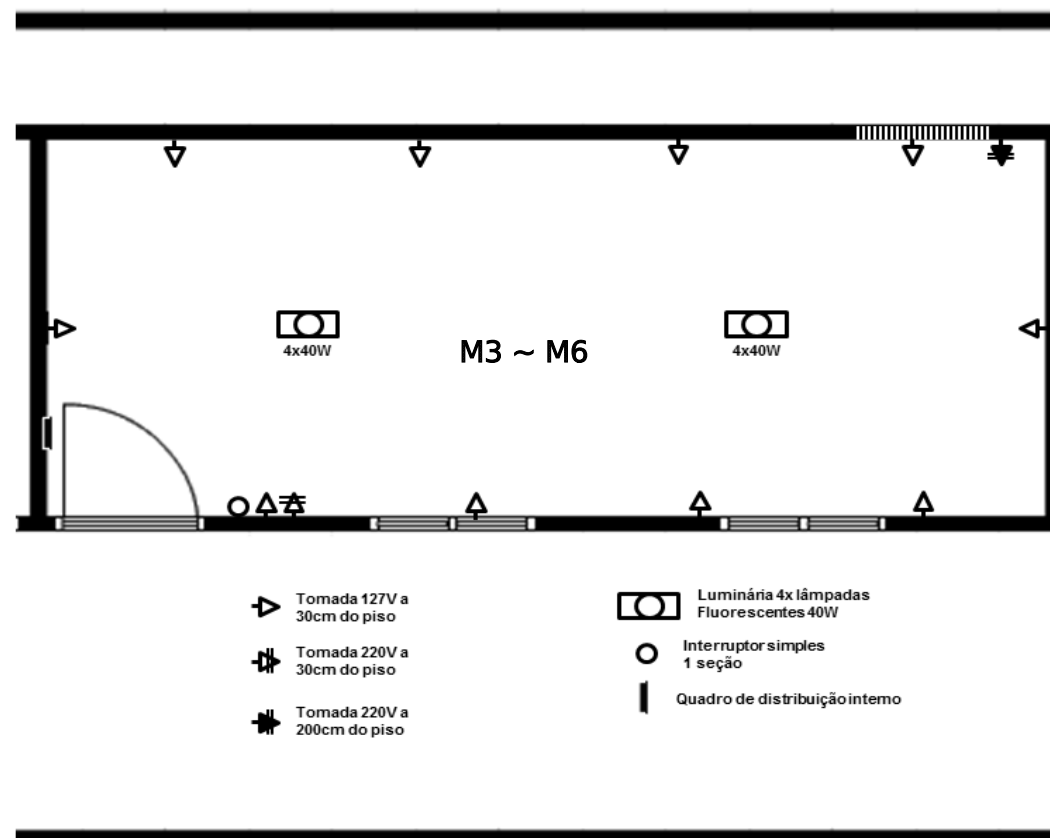




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_





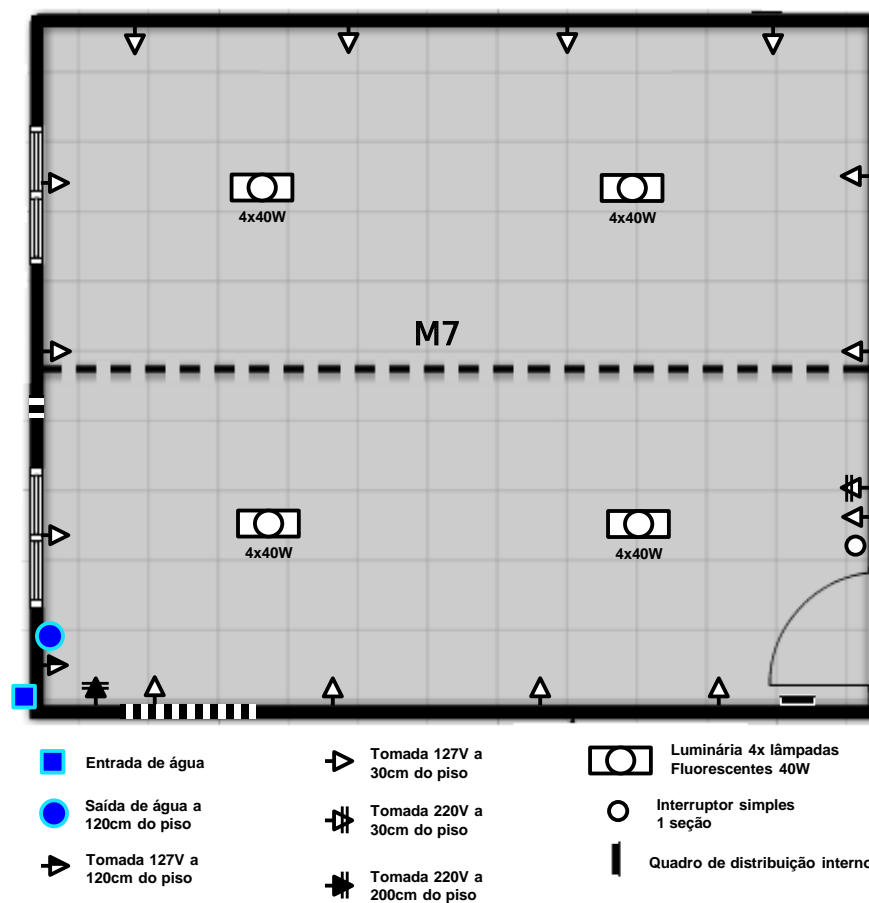
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

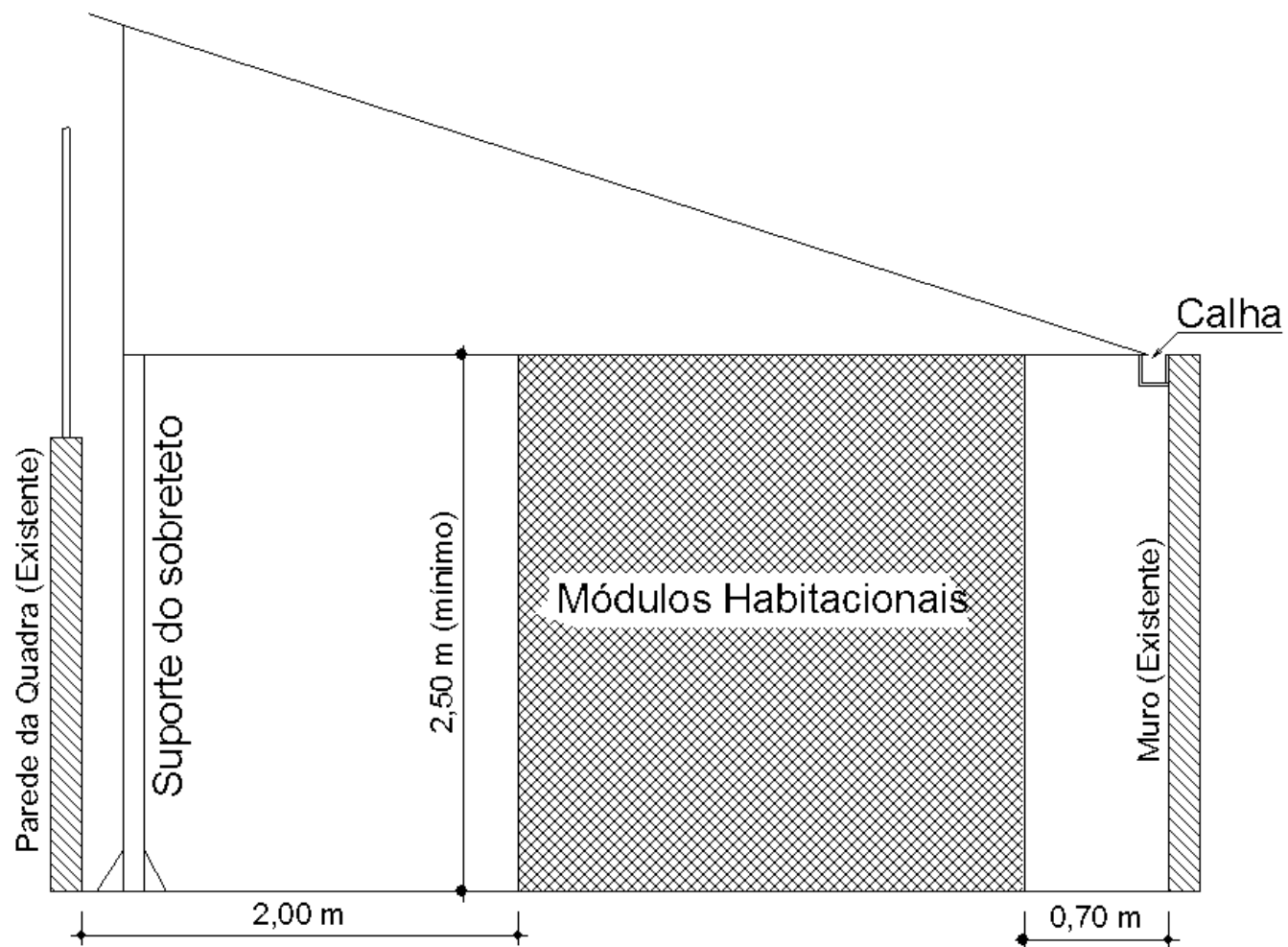
SerSa

## Quadras





**Sobreteto dos módulos localizados atrás das quadras M1 a M6 (corte transversal):**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

ANEXO III

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

INSTITUTO FEDERAL DO RIO DE JANEIRO									
INSTITUTO FEDERAL RIO DE JANEIRO									
Objeto: AQUISIÇÃO DE SISTEMA MODULARES PARA AMPLIAÇÃO DO IFRJ									
Local: CAMPUS VOLTA REDONDA									
Data: 30/09/2016									
Data base das fontes: SINAPI - MARÇO/2016, SCO/RIO - MARÇO/2016, Informativo SBC - ABRIL/2016 (na inexistência de item SINAPI)									
PLANILHA GERAL									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total
<b>1</b> SERVIÇOS GERAIS									
<b>1.1</b> INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
1.1.1	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	1,00	539,06	665,93	539,06	665,92
1.1.2	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	36,90	61,43	75,89	2.266,76	2.800,25
1.1.3	SINAPI	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	2,00	532,21	657,47	1.064,42	1.314,93
TOTAL DO SUBITEM				1.1		4.781,10			



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

1.2 ANDAIMES E EQUIPAMENTOS									
1.2.1	SINAPI	73875/001	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	1,00	23,42	28,93	23,42	28,93
1.2.2	SINAPI	84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M²	5,40	4,44	5,48	23,97	29,61
1.2.3	SBC	014000	(EPI) EQUIPAMENTO PROTECAO INDIVIDUAL-POR OPERARIO	UN	4,00	789,48	975,28	3.157,92	3.901,13
1.2.4	SBC	013016	FERRAMENTAS E FERRAMENTAL POR OPERARIO	MÊS	4,00	255,23	315,30	1.020,92	1.261,19
			TOTAL DO SUBITEM		1.2		5.220,86		
1.3 TRANSPORTES									
1.3.1	SCO/RIO	AD15.10.0050	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO, DURANTE A OPERACAO.	T	4,69	32,72	40,42	153,45	189,57
1.3.2	SCO/RIO	AD15.10.0300	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS.	T.KM	234,50	1,17	1,45	274,36	338,93
			TOTAL DO SUBITEM		1.3		528,50		
1.4 RETIRADA DE ENTULHO									
1.4.1	SCO/RIO	TC05.15.0100	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSICAO FINAL.	UN	10,69	59,83	73,91	639,58	790,10
			TOTAL DO SUBITEM		1.4		790,10		
1.5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

1.5.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	78,64	97,15	6.291,20	7.771,83
1.5.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	32,37	39,99	5.697,12	7.037,93
			TOTAL DO SUBITEM	1.5					14.809,76
1.6 DESPESAS GERAIS ADMINISTRATIVAS									
1.6.1	CREA - RJ	CREA-01	A.R.T.	UN	1,00	195,96	242,08	195,96	242,07
			TOTAL DO SUBITEM	1.6					242,07
			TOTAL DO ITEM	1					26.372,39
2 FUNDAÇÕES									
2.1	SINAPI	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M²	137,68	23,95	29,59	3.297,43	4.073,48
2.2	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M³	24,32	2,76	3,41	67,12	82,92
2.3	SINAPI	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M²	27,93	33,86	41,83	945,70	-
2.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	103,55	9,47	11,70	980,61	1.211,40
2.5	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	2,51	388,54	479,98	975,23	1.204,75
2.6	SINAPI	74023/005	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A	M³	24,32	71,36	88,15	1.735,47	



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

			100M						2.143,91
			TOTAL DO ITEM	2	8.716,46				
3MÓDULOS HABITACIONAIS									
3.1	IFRJ	IFRJ-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO HABITACIONAL SIMPLES - M1.	UN	1,00	51.451,23	63.560,28	51.451,23	63.560,28
3.2	IFRJ	IFRJ-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO HABITACIONAL SIMPLES - M2.	UN	1,00	38.588,42	47.670,21	38.588,42	47.670,21
3.2	IFRJ	IFRJ-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO HABITACIONAL SIMPLES - M3/M4/M5/M6.	UN	4,00	25.725,62	31.780,14	102.902,46	127.120,56
3.3	IFRJ	IFRJ-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO HABITACIONAL SIMPLES - M7.	UN	1,00	51.451,23	63.560,28	51.451,23	63.560,28
			TOTAL DO ITEM	3	301.911,33				
4PASSARELAS									
4.1	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	15,77	19,48	378,48	467,55
4.2	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	12,04	14,87	288,96	356,96
4.3	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	28,46	35,16	455,36	562,52
4.4	SINAPI	00010962	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "H", 6 " X 6 " (QUALQUER ESPESSURA)	KG	1.137,12	3,34	4,13	3.797,98	4.691,83
4.5	SINAPI	00000567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	199,80	4,93	6,09	985,01	1.216,83
4.6	SINAPI	00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	55,50	4,33	5,35	240,31	296,87



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

4.7	SINAPI	00010997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	5,35	22,85	28,23	122,24	151,01
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>4</b>	<b>7.743,57</b>				

<b>5</b>	<b>COBERTUR A</b>								
5.1	SINAPI	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M²	158,33	67,04	82,82	10.614,44	13.112,55
5.2	SINAPI	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), SOBRE LAJE, EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M. AF_12/2015	UN	10,00	124,17	153,39	1.241,70	1.533,93
5.3	SINAPI	84040	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS	M²	230,00	31,49	38,90	7.242,70	8.947,26
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>5</b>	<b>23.593,74</b>				

<b>6</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
<b>6.1</b>	<b>ELÉTRICA</b>								
6.1.1	SINAPI	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	15,00	62,44	77,14	936,60	1.157,02
6.1.2	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M³	1,50	106,73	131,85	160,09	197,77
6.1.4	SCO/RIO	IT25.10.00 68	ELETRODUTO ESPIRAL FLEXIVEL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TIPO KANALEX OU SIMILAR, DIAMETRO DE 100MM (4"), COM ARAME-GUIA GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE EMENDAS E TAMPONAMENTO. FORNECIMENTO.	M	30,00	7,92	9,78	237,60	293,51



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

6.1.5	SCO/RIO	IT25.46.01 53	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSOES DE (80X80X80)CM, COM TAMPAO DE FERRO. CONSTRUCAO.	UN	1,00	270,84	334,58	270,84	334,58
6.1.6	SINAPI	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M³	6,75	123,19	152,18	831,53	1.027,23
6.1.7	SINAPI	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M³	6,75	21,86	27,00	147,55	182,28
6.1.8	SINAPI	74023/005	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	M³	6,75	71,36	88,15	481,68	595,04
6.1.9	SINAPI	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M²	1,00	50,64	62,56	50,64	62,55
			TOTAL DO SUBITEM 6.1 3.849,98						
6.2 HIDRÁULICA									
6.2.1	SINAPI	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	5,76	62,44	77,14	359,65	444,29
6.2.2	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M³	1,01	106,73	131,85	107,79	133,16
6.2.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	24,00	13,81	17,06	331,44	409,44
6.2.4	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	5,00	8,32	10,28	41,60	51,39
6.2.5	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00	6,22	7,68	18,66	23,05
6.2.6	SINAPI	74023/005	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	M³	3,46	64,79	80,04	224,17	276,93
6.2.7	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	12,00	46,97	58,02	563,64	696,29



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

			ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P.						
6.2.8	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	16,00	1,20	1,48	19,20	23,71
6.2.9	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	16,49	20,37	131,92	162,96
6.2.10	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014.	UN	8,00	32,39	40,01	259,12	320,10
			TOTAL DO SUBITEM	6.2	2.541,32				
			TOTAL DO ITEM	6	6.391,30				
7 ALIMENTAÇÃO BAIXA TENSÃO									
7.1	SINAPI	74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	741,40	915,89	741,40	915,88
7.2	SINAPI	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	449,76	555,61	449,76	555,61
7.3	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	56,86	70,24	2.274,40	2.809,68
7.4	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	29,07	35,91	1.889,55	2.334,25



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

7.5	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	21,40	26,44	321,00	396,54
			TOTAL DO ITEM	7	7.011,96				
8 LIMPEZA FINAL DA ÁREA									
8.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	137,68	2,67	3,30	367,60	454,12
			TOTAL DO ITEM	8	454,12				
			PREÇO TOTAL	382.194,87					

OBS: O custo estimado já está acrescido do BDI.



Fls.: \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

**ANEXO IV**

**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 10/2016  
CAMPUS VOLTA REDONDA  
PROCESSO(S) ADMINISTRATIVO(S) Nº. 23274.000283/2016-41

(EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

(nome da empresa) \_\_\_\_\_, CNPJ nº. \_\_\_\_\_, sediada \_\_\_\_\_ (endereço completo, telefone, fax e e-mail atualizados), por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins do Pregão Eletrônico nº. 10/2016, apresenta sua Proposta de Preço para o(s) seguinte(s) material(s) ofertado(s), conforme termos e especificações do Edital e seus anexos:

Item	Especificação detalhada	Quant	Marca	Referência ou Modelo	Valor Unitário (R\$)	Valor global (em R\$) e por extenso
01						
02						
03						
TOTAL						

PRAZO DE ENTREGA: \_\_\_\_\_ DIAS (máximo de 30 dias corridos – de acordo com o item 5.2 do Termo de Referência – Anexo I)

VALIDADE DA PROPOSTA: \_\_\_\_\_ DIAS (mínimo de 60 dias)

GARANTIA E ASSISTÊNCIA DO FABRICANTE: \_\_\_\_\_ MESES (mínimo de 12 (doze) meses)

BANCO (Código): \_\_\_\_\_ AGÊNCIA (Código): \_\_\_\_\_ PRAÇA: \_\_\_\_\_

BANCO (Nome): \_\_\_\_\_ CONTA CORRENTE: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
(assinatura do declarante)

Nome ou carimbo do declarante: \_\_\_\_\_

Cargo ou carimbo do declarante: \_\_\_\_\_

Nº do CPF e da cédula de identidade e órgão emitente: \_\_\_\_\_

Telefone, fax e e-mail para contato: \_\_\_\_\_