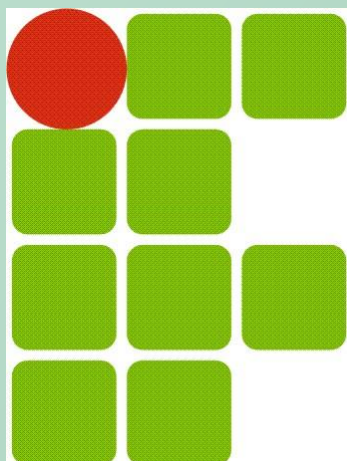




Fls.: _____

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 SRP N°
10/2015 AQUISIÇÃO DE
MATERIAL ELÉTRICO,
ELETRÔNICO
HIDRÁULICO E
MANUTENÇÃO PREDIAL

RECIBO DE RETIRADA DE EDITAL PELA INTERNET



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

CAMPUS VOLTA REDONDA**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10/2015****PROCESSO Nº 23274.000243/2015-18**

Razão Social: _____

CNPJ Nº. _____

Endereço: _____

E-mail: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Telefone: _____ Fax: _____

Celular: _____

Contato: _____

Recebemos através do acesso à página www.comprasnet.gov.br, nesta data, cópia do instrumento convocatório da licitação acima identificada.

Local: _____, ____ de _____ de ____.

Assinatura

Senhor Licitante,

Objetivando comunicação futura entre o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, Campus Volta Redonda e essa empresa, solicitamos a V.S.^a o preenchimento e remessa do recibo de entrega do Edital supra à Coordenação de Compras, Licitações e Contratos por meio do correio eletrônico secom.cvr@ifrj.edu.br.

O não preenchimento do recibo NÃO exime o Pregoeiro e Equipe de Apoio da comunicação de eventuais retificações no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais.



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 10/2015

EDITAL

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO, mediante Pregoeiro(a) designado(a) pela(s) Portaria(s) nº 175, de 24 de agosto de 2015, publicada no D.O.U em 01 de setembro de 2015, torna público, para ciência dos interessados e habilitados no ramo pertinente que na data, horário e local acima indicados, realizará Licitação na modalidade Pregão, na forma Eletrônica, por meio da utilização dos recursos da tecnologia da informação, do tipo Menor Preço Global, conforme descrito neste Edital e seus Anexos, os quais foram examinados pela Procuradoria Federal do IFRJ, de acordo com a Constituição Federal de 1988, Lei nº 8.666/93, Lei nº 10.520/2002, Decreto nº 5.450/2005, Decreto nº 7.892/2013 (quando couber), Lei Complementar nº 147/2014, Decreto nº 6.204/2007, Instrução Normativa nº 03/2011, Decreto nº 3.722/2011, Instrução Normativa nº 103/2007, Instrução Normativa nº 02/2008 (quando couber), Instrução Normativa nº 01/2010, Decreto nº 7.174/2010 (quando couber), Instrução Normativa 02/2010, Instrução Normativa nº 04/2014, Portaria Normativa nº 27/2010, Decreto nº 7.713/2012 (quando couber), Decreto 7.746/2012, Decreto nº 7.767/2012, Decreto nº 7.903/2013, Decreto nº 8.184/2014 (quando couber), Decreto nº 8.186/2014 (quando couber), Decreto nº 8.194/2014 (quando couber) Decreto nº 7.816/2012 (quando couber), Decreto nº 7.840/2012, e demais legislações e normas pertinentes, nas condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

TIPO DE LICITAÇÃO: TIPO MENOR PREÇO UNITÁRIO POR ITEM.

DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO:

DATA DE ENVIO DAS PROPOSTAS: A PARTIR DE 22/10/2015

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

LOCAL: HTTP://WWW.COMPRAS GOVERNAMENTAIS.GOV.BR

DATA DA SESSÃO DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: 05/11/2015

HORÁRIO DE BRASÍLIA: 08:00 HORAS.

LOCAL: HTTP://WWW.COMPRAS GOVERNAMENTAIS.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 Compras governamentais 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.....	5
DOS ÓRGÃOS PARTICIPANTES.....	5
DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃO OU ENTIDADES NÃO PARTICIPANTES	6
DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO.....	6
DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO	8
DAS CONDIÇÕES DO DIREITO DE PREFERÊNCIA.....	9
DA SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL.....	9
DO ENVIO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS.....	10
DA ABERTURA DA SESSÃO.....	12
DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS.....	13
DA FORMULAÇÃO DE LANCES.....	13
DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS.....	14
DA HABILITAÇÃO.....	16
DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS.....	19
DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.....	20
DA FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.....	20
DO TERMO DO CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE.....	21
DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO.....	22
DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.....	22
DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E DO PAGAMENTO.....	22
DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS NO CURSO DO CERTAME.....	24
DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.....	26
ANEXO I.....	29
ANEXO II.....	74
ANEXO III.....	75
ANEXO IV.....	76



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

DO OBJETO

3. O objeto desta Licitação é o registro de preços para a eventual aquisição de Material elétrico, eletrônico, hidráulico e manutenção predial, visando atender às necessidades dos Campi e Reitoria do IFRJ e demais órgãos, conforme especificações descritas no Termo de Referência – Anexo I que passa a fazer parte integrante deste Edital independente de transcrição.
4. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 4.1. ANEXO I - Termo de Referência
 - 4.2. ANEXO II – Modelo de Proposta de Preço
 - 4.3. ANEXO III – Modelo Solicitação de Fornecimento
 - 4.4. ANEXO IV – Ata de Registro de Preço

DOS ÓRGÃOS PARTICIPANTES

5. O órgão gerenciador será o Campus Volta Redonda do IFRJ.
6. Através do procedimento de Intenção de Registro de Preços - IRP são participantes os seguintes órgãos:

Órgãos	Endereço
IFRJ / Reitoria (UASG 158157)	Rua Pereira de Almeida, nº 88, Praça da Bandeira. Rio de Janeiro. RJ - CEP: 20.260-100
IFRJ / Campus Avançado Arraial do Cabo (UASG 158157)	Rua José Pinto de Macedo, s/nº, Prainha. Arraial do Cabo. RJ - CEP 28.930-000
IFRJ / Campus Avançado Engenheiro Paulo de Frontin (UASG 158157)	Av. Maria Luiza, s/nº, Sacra Família do Tinguá. Eng. Paulo de Frontin. RJ - CEP 26.660-000 Fone (24) 2468-1364
IFRJ / Campus Avançado Mesquita (UASG 158157)	Rua Paulo I, s/nº, Praça João Luiz do Nascimento, Centro, Mesquita RJ, CEP 26.551-240
IFRJ / Campus Avançado Resende (UASG 158157)	Avenida Prefeito Botafogo, s/n, Campos Elíseos, Resende – RJ, CEP 27542-000
IFRJ / Campus Duque de Caxias (UASG 158482)	Av. República do Paraguai, 120. Sarapuí. Duque de Caxias. RJ - CEP 25.050-100
IFRJ / Campus Nilópolis (UASG 158483)	Rua Lúcio Tavares nº 1045, Centro. Nilópolis. RJ - CEP 26.530-060 - Fone (21) 2691-9802
IFRJ / Campus Paracambi (UASG 158484)	Rua Sebastião de Lacerda s/nº, Centro. Paracambi. RJ - CEP 26.600-000 Fone (21) 2683-1919
IFRJ / Campus Realengo (UASG 158486)	Rua Oliveira Braga, 343. Rio de Janeiro. RJ - CEP 21.715-000 - Fone (21) 3463 4497
IFRJ / Campus São Gonçalo (UASG 158487)	Rua Oliveira Botelho, s/nº, Neves. São Gonçalo. RJ - CEP 24.425-005 Fone (21) 2628-0099
IFRJ / Campus Pinheiral (UASG 158485)	Rua José Breves 550, Centro, Pinheiral – RJ, CEP 27.197-000
IFRJ / Campus Rio de Janeiro (UASG 158502)	Rua Senador Furtado nº 121, Maracanã – RJ, CEP 20.270-021



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

DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃO OU ENTIDADES NÃO PARTICIPANTES

7. Poderá utilizar-se da Ata de Registro de Preços, ainda, qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couberem, as condições e as regras estabelecidas no Decreto 7.892, de 2013 e na Lei nº 8.666, de 1993.
8. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.
9. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 100% (cem por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na Ata de Registro de Preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.
10. **O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao quádruplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.**
11. O órgão gerenciador somente poderá autorizar adesão à ata após a primeira aquisição ou contratação por órgão integrante da ata, exceto quando, justificadamente, não houver previsão no edital para aquisição ou contratação pelo órgão gerenciador.
12. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.
13. Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.
14. É vedada aos órgãos e entidades da administração pública federal a adesão a ata de registro de preços gerenciada por órgão ou entidade municipal, distrital ou estadual.
15. É facultada aos órgãos ou entidades municipais, distritais ou estaduais a adesão a ata de registro de preços da Administração Pública Federal.

DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

16. 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
17. Os níveis de cadastro no SICAF a serem verificados compreendem:



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

-
- 17.1. Nível I – Credenciamento – Pessoa Jurídica;
- 17.2. Nível II – Habilitação Jurídica – Pessoa Jurídica;
- 17.3. Nível III – Regularidade Fiscal Federal – Pessoa Jurídica;
- 17.4. Nível IV – Regularidade Fiscal Estadual/Municipal – Pessoa Jurídica;
- 17.5. Nível V – Qualificação Técnica – Pessoa Jurídica; e
- 17.6. Nível VI – Qualificação Econômico-Financeira – Pessoa Jurídica
18. 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.
19. 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.
20. **O IFRJ nos Campi Nilópolis, Volta Redonda e Rio de Janeiro é unidade cadastradora do SICAF.**
21. **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.**
- 21.1. Os licitantes arcarão com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de suas propostas.
- 21.2. O licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação, e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório, nos termos do art. 21, parágrafo 2º, do Decreto nº. 5.450/2005.
- 21.3. 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.
22. **Não será admitida nesta licitação à participação de empresas:**
- 22.1. concordatárias ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;
- 22.2. que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública suspenso, ou que por esta tenham sido declaradas inidôneas;
- 22.3. que estejam reunidas em consórcio e sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si, qualquer que seja sua forma de constituição;
- 22.4. estrangeiras que não funcionem no País.
- 22.5. 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.



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

23. 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;

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.

24. *§ 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

25. 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.governamentais.gov.br>.



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

26. Os licitantes que participarão do Pregão na forma eletrônica deverão ser previamente credenciados perante o provedor do Sistema Eletrônico.
27. O credenciamento do licitante, bem como a sua manutenção, dependerá de registro cadastral atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.
28. 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).
29. 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).
30. 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).
31. 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

32. 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.
33. 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.
34. 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

35. 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.
 - 35.1. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail 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.
36. 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



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

impugnação em mãos, na própria Coordenação de Compras, Licitações e Contratos ou via correio eletrônico com pedido de confirmação de recebimento de mensagem.

37. Não serão reconhecidas as impugnações enviadas via fax, 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);
38. 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.
39. 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.
40. Não serão consideradas alegações de não entendimento ou de interpretação errônea das condições fixadas para esta licitação, após o prazo definido no subitem.
41. 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.
- 41.1. O pregoeiro deverá responder os pedidos de esclarecimento no prazo de até vinte e quatro horas que precedem a abertura da etapa de lances.
42. As dúvidas referentes a este edital e ao objeto serão dirimidas **somente via correio eletrônico, não sendo esclarecidas dúvidas por telefone.**
43. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
44. 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

45. 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 sistema eletrônico, a partir da data de divulgação do Edital no site www.compras.governamentais.gov.br até a data e horário da abertura da sessão pública.
- 45.1. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.
46. 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;



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

-
- 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).
- 46.1.** 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.
- 46.2.** 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.
- 46.3.** 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.
- 47.** 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).
- 48.** É vedado ao licitante por na proposta qualquer elemento que possa identificá-lo, sob pena de desclassificação.
- 49.** 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.
- 49.1.** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 49.1.1.** 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 for o caso de forma a possibilitar ao pregoeiro a correta análise do material a ser adquirido
- 49.2. 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".**
- 49.2.1.** 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)



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

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).

49.2.2. 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

49.2.3. A fim de agilizar a sessão pública, o Pregoeiro poderá ainda solicitar o "Anexo/planilha" correio eletrônico, secon.cvr@ifrrj.edu.br, para melhor administração da Equipe de Apoio.

49.2.4. 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".

- 50.** 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.
- 51.** 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).
- 52.** A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas neste Edital.

DA ABERTURA DA SESSÃO

- 53.** A partir das 08:00 horas, do dia 05 de novembro de 2015 a Sessão Pública do Pregão Eletrônico nº. 10/2015, no site oficial <https://www.compras.governamentais.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.

53.1. 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.

53.2. 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.



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

54. 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.
- 54.1. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.
55. A desclassificação de proposta será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
56. As propostas contendo a descrição do objeto, valor e eventuais anexos estarão disponíveis no site do Compras governamentais.
57. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagem entre o Pregoeiro e os licitantes.
58. O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo Pregoeiro, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

DA FORMULAÇÃO DE LANCES

59. Classificadas as propostas, o Pregoeiro dará início à fase competitiva, quando então os licitantes poderão encaminhar lances, exclusivamente por meio do Sistema Eletrônico.
- 59.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.
60. No que se refere aos lances, o licitante será imediatamente informado do seu recebimento e do valor consignado no registro.
61. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da Sessão e as regras estabelecidas no Edital.
62. O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo Sistema.
63. Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
64. Durante a Sessão Pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado vedado à identificação do licitante.
65. Durante a fase de lances, o Pregoeiro poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexeqüível.
66. 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.
67. 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, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a fase de lances.
68. 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.
69. 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



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

- 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.
70. 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

71. Encerrada a etapa de lances, o Pregoeiro iniciará a fase de julgamento da proposta.
- 71.1. O critério de julgamento e classificação das Propostas será o menor preço unitário por item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.
72. 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.
73. 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):
- 73.1. Para o e-mail secom.cvr@ifrrj.edu.br, com a proposta assinada digitalmente; OU
 - 73.2. Via Sistema Compras governamentais, através da opção “Convocar Anexo”; OU
 - 73.3. 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.
74. A Proposta de Preços contendo as especificações técnicas detalhadas do objeto ofertado deverá ser formulada e apresentada, com os VALORES UNITÁRIOS E OS VALORES



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

**GBAIS PARA CADA ITEM atualizados em conformidade com os lances ofertados,
CONTENDO OS SEGUINTE DADOS:**

- 74.1.** Dados do licitante: Razão Social, endereço, telefone/fax, número do CNPJ/MF, banco, agência, número da conta-corrente e praça de pagamento.
- 74.2.** Prazo de validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data da sua apresentação;
- 74.3.** Prazo de entrega do material no máximo de 15 (quinze) dias corridos a contar do recebimento da Nota de Empenho;
- 74.4.** A especificação clara, completa e minuciosa do material oferecido em conformidade com o Anexo I deste Edital, mencionando inclusive Marca/Modelo do material;
- 74.5.** Garantia do material de no mínimo de 12 (doze) meses a contar da data de entrega.
- 74.6.** Os preços constantes das propostas enviadas deverão ser apresentados em moeda corrente nacional, escritos em algarismos e por extenso.
- 74.7.** Declaração expressa de que nos preços cotados estão inclusas todas as despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o objeto deste Pregão.
- 75.** Os licitantes classificados a partir do término da etapa de lances que não apresentarem suas propostas como definido no **item 67 e não a enviarem no prazo definido pelo pregoeiro e/ou pelo edital, poderão ser desclassificados.**
- 76.** 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 10/2015

(DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO)

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA

CNPJ DA EMPRESA

- 77.** A proposta apresentada em desacordo com este edital será desclassificada.
- 78.** Será desclassificada a proposta final que:
- 78.1.** Contenha vícios ou ilegalidades;
 - 78.2.** Não apresente as especificações técnicas exigidas pelo Termo de Referência.
 - 78.3.** Apresentar preços finais superiores ao valor de referência estabelecido neste Edital;
 - 78.3.1.** 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.
- 79.** Não será aceita oferta de material com especificações diferentes das indicadas no Anexo I deste edital.



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

80. 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.
81. 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.
82. 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.
83. 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.
84. 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.
85. 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.
86. A negociação será realizada por meio do Sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
87. 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.
- 87.1. Nessa situação, o Pregoeiro poderá negociar com o licitante para que seja obtido melhor preço.
88. 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.
89. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos apresentados, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para sua continuidade.
90. Sendo aceitável a proposta do licitante detentor do menor preço, este deverá comprovar sua condição de habilitação, na forma determinada neste Edital.

DA HABILITAÇÃO

77. É permitida a comprovação da habilitação jurídica e da regularidade fiscal e trabalhista (Receita Federal, Dívida Ativa da União, FGTS, INSS, Débitos Trabalhistas, Balanço



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

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 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.

- 78.** 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.

78.1. 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 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.

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

- 79.** 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.
- 80.** 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.
- 81.** 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).
- 82.** 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).
- 83.** 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.
- 83.1.** 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.
- 83.2.** 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;



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

84. 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.
85. Sob pena de inabilitação, os documentos encaminhados deverão estar em nome do licitante, com indicação do número de inscrição no CNPJ.
86. 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.
87. Documentos de procedência estrangeira, mas emitidos em língua portuguesa, também deverão ser apresentados devidamente consularizados ou registrados em cartório de títulos e documentos.
88. 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.
89. A comprovação da situação de regularidade poderá ser feita mediante encaminhamento da documentação através do correio eletrônico 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.
90. 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:

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

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

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

- 90.1. 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.
91. 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).
92. 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.
93. 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.
94. 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.



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

95. Os documentos e anexos exigidos para habilitação, depois de remetidos através da opção “convocar anexo” no site do Compras governamentais ou pelo correio eletrônico, 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.**
96. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos requeridos neste Edital e seus Anexos.
97. 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.
98. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

121. 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.
122. 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.
- 122.1. 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.
123. 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.
124. 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
125. O pregoeiro fará juízo de admissibilidade da intenção de recorrer manifestada, aceitando-a ou, motivadamente, rejeitando-a, em campo próprio do sistema.
126. Cabe ao Pregoeiro receber, examinar e decidir os recursos, encaminhando-os à apreciação da autoridade competente sempre que o mesmo não acatar o recurso.
- 126.1. 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.
127. Qualquer recurso contra a decisão do Pregoeiro não terá efeito suspensivo.
128. O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
129. É assegurada aos licitantes vista imediata dos atos do Pregão, com a finalidade de subsidiar a preparação de recursos e de contra-razões.
130. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na **COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS**, Rua Antônio Barreiros, 212,



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

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.

131. Não serão conhecidos os recursos interpostos após os respectivos prazos legais, bem como os que forem enviados por fax.

DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

132. 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.
133. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.
134. A adjudicação poderá ser feita para um ou mais licitantes vencedores desta licitação.
135. **A ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DO PRESENTE CERTAME OCORRERÁ SOMENTE APÓS O RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS, SEJAM ELAS EM MEIO ELETRÔNICO, CÓPIAS AUTENTICADAS OU ORIGINAIS IMPRESSAS, QUANDO O PREGOEIRO ASSIM SOLICITAR.**
136. 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.

DA FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

137. Procedida a homologação pela autoridade competente, a primeira licitante classificada poderá ser convocada a assinar a Ata de Registro de Preços, cuja minuta constitui o anexo III deste edital, tendo para tanto o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir de sua convocação.
- 137.1. O prazo previsto poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando, durante o seu transcurso, for solicitado pelo licitante convocado, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo órgão gerenciador.
- 137.2. Na hipótese de o licitante vencedor, após convocado, não comparecer ou se recusar a assinar a Ata de Registro de Preços dentro do prazo estipulado, sem prejuízo das cominações previstas neste Edital e seus Anexos, poderá ser convocado outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação, para, após feita a negociação, verificada a aceitabilidade da proposta e comprovados os requisitos de habilitação, assinar a Ata.
138. As aquisições decorrentes da Ata de Registro de Preços obedecerão à conveniência e às necessidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, uma vez que a existência de preços registrados não obriga a Instituição a contratar tudo o que foi estimado, inclusive sendo-lhe facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurado ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.
139. A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 meses, contados de sua assinatura, com limite de vigência de até 12 (doze) meses, incluídas suas eventuais prorrogações, nos termos do art. 12 do Decreto n.º 7892/2013.
140. Os preços adjudicados serão fixos e irrevogáveis. Os valores constantes da Ata de Registro de Preços somente admitem revisão na forma disciplinada no artigo 17 do Decreto nº. 7.892/2013.
- 140.1. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto



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

aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea "d" do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

140.2. Quando o preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (órgão gerenciador) deverá:

- a) Convocar o fornecedor visando à negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado pelo mercado;
- b) Frustrada a negociação, o fornecedor será liberado do compromisso assumido; e
- c) Convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

140.3. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor, mediante requerimento devidamente comprovado, não puder cumprir o compromisso, o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (órgão gerenciador) poderá:

- a) Liberar o fornecedor do compromisso assumido, sem aplicação da penalidade, confirmando a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento; e
- b) Convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

140.4. Não havendo êxito nas negociações, o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (órgão gerenciador) deverá proceder à revogação da Ata de Registro, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

141. O Fornecedor terá seu registro cancelado quando:

- a) Descumprir as condições da Ata de Registro de Preços.
- b) Não retirar a respectiva nota de empenho ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável.
- c) Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado.
- d) Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, ou no art. 7º da Lei nº 10.520, de 2002.

141.1. O cancelamento de registro, nas hipóteses previstas nas letras "a", "b" e "d" da condição anterior, será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

142. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- a) Por razão de interesse público; ou
- b) A pedido do fornecedor.

DO TERMO DO CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

143. Procedida à homologação, pela autoridade competente, da adjudicação proferida pelo (a) Pregoeiro (a), e tendo a(s) empresa(s) vencedora(s) assinado a Ata de Registro de Preços, o IFRJ, por meio da Coordenação de Geral de Material, procederá a emissão



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

da Solicitação de Fornecimento (Anexo III), a qual se sucederá a emissão da nota de empenho, na medida em que forem sendo solicitados os materiais, de acordo com as quantidades previamente estabelecidas.

- 144.** A empresa vencedora poderá retirar a solicitação de fornecimento e o instrumento equivalente (Nota de Empenho) no Campus Volta Redonda do IFRJ à Rua Antônio Barreiros, 212, Nossa Senhora das Graças, Volta Redonda - RJ .

144.1. A Nota de Empenho será enviada via correio eletrônico para o e-mail constante no cadastro do SICAF.

144.2. 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.

- 145.** 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

- 146.** Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.
- 147.** 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.
- 148.** 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

- 149.** As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E DO PAGAMENTO

- 150.** As despesas, quando efetivadas, deverão recair por conta do Plano de Trabalho Resumido, de acordo com a sua destinação, Natureza 339030.01; 339030.03; 339030.11; 339030.16; 339030.17; 339030.21; 339030.22; 339030.24; 339030.25; 339030.26; 339030.27; 339030.28; 339030.42; 449052.04; 449052.12; 449052.33; 449052.34; 449052.38; 449052.39; 449052.48 do orçamento do IFRJ.
- 151.** 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.
- 152.** O pagamento somente será efetuado após o "atesto", pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada.



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

152.1. O “atesto” fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada e do regular cumprimento das obrigações assumidas.

153. 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.**

153.1. 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.

154. O CNPJ constante da nota fiscal deverá ser o mesmo indicado na nota de empenho.

155. 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.

156. O fornecedor que emitir a Nota Fiscal Eletrônica deverá enviar uma via ao Setor Solicitante, através do e-mail: daate.cvr@ifrj.edu.br, e a outra via deverá acompanhar o material na entrega.

157. 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.

158. O pagamento somente será liberado após o recolhimento de eventuais multas que lhe tenham sido impostas em decorrência de inadimplência contratual.

159. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

159.1. 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.

160. 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.

161. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

- 162.** A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.
- 163.** 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 NO CURSO DO CERTAME

- 164.** 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.
- 165.** 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;
- 166.** O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem anterior ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
- 166.1.** Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
 - 166.2.** Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos.
- 167.** A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com a sanção de impedimento.



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

- 168.** 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.
- 169.** 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.
- 170.** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
- 171.** 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:
- 171.1. 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;
- 171.2. 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;
- 171.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o IFRJ**, pelo prazo de até 2 (dois) anos;
- 171.4. 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;
- 172.** As sanções previstas nos subitem 156.1, 156.3 e 156.4 poderão ser aplicadas juntamente com a 156.2, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.
- 173.** As sanções de suspensão de licitar e impedimento de contratar e da declaração de inidoneidade, previstas no subitem 156.3 e 156.4, também poderão ser aplicadas às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos pela lei 8666/93:
- 173.1.** tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - 173.2.** tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
 - 173.3.** demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 174.** 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



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

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.

175. 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.
176. 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.
177. 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

178. 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.
179. 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 às 12h e de 13 às 16 horas.
180. 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.
181. 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.
182. 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.
183. 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.
184. A homologação do resultado desta licitação não implicará em direito à contratação com a Administração.
185. 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.
- 185.1. A anulação do procedimento licitatório induz à da Contratação.
- 185.2. 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.



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

186. 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.
187. Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.
188. 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.
189. Os documentos poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia, devidamente autenticada por cartório competente ou servidor da Administração.
190. A participação na Licitação implica na aceitação integral e irretroatável 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.
191. 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.
192. As **dúvidas referentes à entrega do material** deverão ser retiradas junto ao Setor de Almoxarifado, no(s) telefone(s) (24) 3356.9111.
193. 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.
194. 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.compras.governamentais.gov.br>.
195. 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.
196. 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, nº. 6.204 de 05/09/2007 e nº 7.892 de 23/01/2013, e subsidiariamente aos dispositivos da Lei nº. 8.666 de 21/06/1993, com as alterações subseqüentes, dispositivos da IN nº. 02 de 11/10/2010, suas atualizações e demais normas pertinentes.
197. O Foro para dirimir os possíveis litígios que decorrerem dos procedimentos licitatórios, será o da Justiça Federal do Rio de Janeiro.
198. O presente Edital foi aprovado pela Procuradoria Federal do IFRJ.

Volta Redonda, 21 de outubro de 2015.

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

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO(S) ADMINISTRATIVO(S) Nº. 23274.000243/2015-18

1. DO OBJETO

- 1.1.** Aquisição de material elétrico, eletrônico, hidráulico e de manutenção predial para atender a laboratórios e manter a conservação dos prédios do IFRJ.

2. DA JUSTIFICATIVA

- 2.1.** Manter o bom funcionamento dos campi e reitoria do IFRJ e das aulas ministradas com o uso de instrumentos nos laboratórios.

3. DO REGISTRO DE PREÇOS

- 3.1.** O registro de preço ora realizado poderá ser objeto de adesão por outros Órgãos, conforme previsto no artigo 22 do Decreto 7.89/2013.
- 3.2.** O compromisso de aquisição do objeto só estará caracterizado quando do envio da Solicitação de fornecimento, juntamente com a Nota de Empenho específica para a empresa que teve ser preço registrado.
- 3.3.** O Registro de Preço não importará em direito subjetivo de quem ofertou o preço registrado de exigir a aquisição.

4. DA VIGÊNCIA E DO PRAZO DE EXECUÇÃO

- 4.1.** A Ata de Registro de Preço referente ao objeto da presente licitação terá vigência de 12 (doze) meses, não podendo ser prorrogada.

5. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item	Especificação	Unid.	Quant.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1.	MICRO RETÍFICA. Potência mínima 175W. Alimentação 127V. Velocidade variável de 5.000 a 33.000 rpm. Corpo emborachado. Compartimento para chave de aperto no próprio corpo da ferramenta. Botão trava e destrava para troca de ferramentas. Interruptor liga e desliga com 10 níveis de velocidade. Motor universal com rolamento de esfera. Escovas de carvão substituíveis. Capacidade do Mandril: 0,8mm à 3,2mm. Acompanham o produto 3 : 1 Guia para lixar e desbastar; 1 Empunhadura Auxiliar e 1 Acoplamento de Eixo Flexível. Dois anos de garantia.	U	5	R\$ 376,34	R\$ 1.881,70
2.	Multímetro Digital: a. Visor: Cristal líquido (LCD), 3 ½ dígitos (1999) com 26mm de altura. b. Funções: Tensão contínua e alternada, corrente contínua e alternada,	U	141	R\$ 484,97	R\$ 68.380,77



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	resistência, capacitância, indutância, temperatura, frequência, teste de continuidade, transistores e diodos. c. Polaridade: Automática. O sinal negativo (-) será exibido automaticamente. d. Indicação de sobrecarga: O símbolo "OL" é exibido no visor. e. Indicação de bateria descarregada: O visor exibe o sinal de uma bateria quando restar apenas 10% da energia útil da bateria. f. Temperatura e umidade de operação: De 0°C a 40°C, menos que 80% de umidade (sem condensação). h. Alimentação: Uma bateria de 9V ou equivalente. i. Duração útil da bateria: Aproximadamente 200h de uso contínuo com bateria alcalina. j. Taxa de amostragem do sinal: três vezes por segundo. k. Fusível: De vidro, de ação rápida, 20mm, 0,2A/250V. l. Dimensões: 190x90x40mm. m. Peso: 350g (incluindo a bateria). n. vem acompanhado de um manual de instruções, um par de pontas de prova (uma preta e outra vermelha), um protetor de borracha e uma caixa de embalagem. q. obedece às normas IEC-1010 e categoria de sobre tensão CAT-II.				
3.	Ponta de Prova Universal para multímetros Dimensões: Comprimento Total: 705mm Diâmetro do cabo: 2mm Padrão de Conexão: Banana 4mm com Isolação Completa Revestimento do Cabo: Silicone de Alta Flexibilidade Dupla Isolação Tensão de Isolação: 1000V AC/DC Corrente sobre o Condutor: 10A (nominal), 20A / 30 segundos (máx.) Resistência da Ponta: < 0.06W (cada ponta) Segurança: Categoria III 1000V Garantia : 06 meses	U	450	R\$ 23,36	R\$ 10.512,00
4.	Ponta de prova para Osciloscópio DADOS TÉCNICOS Atenuação: x10 Largura de banda: DC-100MHz Impedância de Entrada: 10 MΩ / 12 pF Máxima Tensão: 300V CAT II-1 Chave para ajuste trimmer de compensação; - Suporte gancho estilo 'chapéu bruxa'; Suporte para medidas com isolação lateral; Cabo jacaré de aterramento; -1 Manual impresso. Comprimento do cabo: 1,2m	U	150	R\$ 116,58	R\$ 17.487,00
5.	Termoresistência do tipo PT100 com 3 Fios	U	10	R\$ 82,90	R\$ 829,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	6x300mm 1/2 Npt				
6.	Placa com 3 relés tendo cada um 4 contatos comutadores, com LEDS indicadores de operação, intercambiáveis montados em placas para bancada compatíveis com os existentes em bancada anteriormente fornecidas pela DK8	U	5	R\$ 510,02	R\$ 2.550,10
7.	Mini Alicate Amperímetro Digital Instrumento digital portátil de bolso com holster protetor, LCD de 3 1/2 dígitos, congelamento de leitura, registro de leitura máxima (Max Hold) e desligamento automático. Realiza medidas de corrente AC com resolução de 0.001A.	U	19	R\$ 178,37	R\$ 3.389,03
8.	Alicate Amperímetro Digital Instrumento digital portátil com capacidade de medida de tensão e corrente em saída de inversores (PWM), função INRUSH e leitura True RMS, de acordo com a categoria III 1000V de segurança, LCD de 4 dígitos com barra gráfica e iluminação, congelamento de leitura e de pico, registro de máximo e mínimo, modo relativo, mudança de faixa automática e desligamento automático. Realiza medidas de tensão DC e AC, corrente DC e AC, resistência, temperatura, frequência, capacitância e teste continuidade e diodo.	U	23	R\$ 781,00	R\$ 17.963,00
9.	Alicate Amperímetro Automático Digital Instrumento digital portátil totalmente automático, True RMS AC, de acordo com a categoria IV 600V de segurança, LCD de 4 dígitos, acendimento automático da iluminação, congelamento de leitura, desligamento automático, auto teste, ajuste de zero e mudança de faixa automática. Realiza medidas de tensão DC e AC, corrente DC e AC, resistência e testes de diodo e continuidade.	U	14	R\$ 1.299,67	R\$ 18.195,38
10.	Alicate Wattímetro Digital Instrumento digital portátil para medidas de potência (kW), energia (KWhr), fator de potência e THD%-F com interface USB, de acordo com a categoria III 600V de segurança, leitura True RMS AC, Hold (congelamento da leitura), leitura de pico, auto desligamento e LCD 6000 contagens para tensão, 9999 contagens para Potência, resistência e frequência e 4000 contagens para corrente, com iluminação de fundo.	U	20	R\$ 1.764,33	R\$ 35.286,60
11.	Multímetro Analógico Instrumento analógico portátil. Sistema de suspensão do galvanômetro tipo mancal e sensibilidade de 20 kohms/V, que realiza medidas de tensão DC e AC, corrente DC, resistência e decibéis, além de testes de ganho e fuga de corrente para transistores, baterias e continuidade.	U	38	R\$ 122,00	R\$ 4.636,00
12.	Cabo para gerador de Funções. Conector BNC	U	151	R\$ 39,33	R\$ 5.938,83



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	cabo coaxial 50OHMS. Garra jacaré GJ30 comprimento 1m.				
13.	CABO PP 750V - 3 CONDUTORES DE 2,5 MM ² Condutor de fios de cobre eletrolítico - NBR 13249. Isolado em composto termoplástico polivinílico tipo BWF. Não propagação e auto extinção do fogo. Classe térmica 70° C	m	3160	R\$ 3,49	R\$ 11.028,40
14.	CHUVEIRO Nº1 PARA ÁGUA FRIA Material: Polietileno de Alta Densidade (PEAD) - Cor branco. Junta injetada em PVC. Sino com rosca externa de 1/2 polegada. Acompanha haste com 34 cm de comprimento	U	105	R\$ 34,52	R\$ 3.624,60
15.	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T-12 40W Temperatura de cor: 5.200K Comprimento: 604mm Diâmetro: 38mm. Tempo de vida útil: 7500h	U	2300	R\$ 39,53	R\$ 90.919,00
16.	PILHA ALCALINA AAA Pacote com 4 pilhas. Tensão 1,5 Volts. Alcalina LR03 1,5 Volts	U	1540	R\$ 7,82	R\$ 12.042,80
17.	PILHA ALCALINA CÓDIGO 23A 12V Pilha para controle remoto de portão automático	U	430	R\$ 7,37	R\$ 3.169,10
18.	CONECTOR 6 MM MÚLTIPLO COM 12 POSIÇÕES Uso em eletricidade. Resistente de - 50° a 100° C. Fabricado em baquelite. Borne com parafusos imperdíveis	U	95	R\$ 2,57	R\$ 244,15
19.	RESISTÊNCIA 250V (220V) 5500W compatível com Maxi Torneira, Bello Banho, Bella Ducha, Torneira Clean, Maxi Ducha, Maxi Banho, Big Banho, Bella Ducha, Jet Set, Torneira Versátil Lorenzetti	U	37	R\$ 12,26	R\$ 453,62
20.	ADAPTADOR PARA ENGATE DE ELETRODUTO DE PVC Adaptador de 1/2 polegada. Fabricado em PVC Antichamas - Cor preto. Bitola 1/2"	U	810	R\$ 0,56	R\$ 453,60
21.	ADAPTADOR PARA ENGATE DE ELETRODUTO DE PVC Adaptador de 3/4 polegada. Fabricado em PVC Antichamas - Cor preto. Bitola 3/4"	U	630	R\$ 0,57	R\$ 359,10
22.	FIO GUIA PARA ELETRICISTA Comprimento 20 metros	U	31	R\$ 14,35	R\$ 444,85
23.	FLANGE ROSCÁVEL Flange Roscável com Sextavado para Tubo Roscável em PVC; Bitola 3/4"	U	79	R\$ 4,96	R\$ 391,84
24.	LUMINÁRIA COMPACTA DE EMERGÊNCIA COM ILUMINAÇÃO EM LEDS. 30 LEDs, equivalentes á uma lâmpada de 40 watts. Autonomia: 6 horas. Entrada 100/220 Vac (com chave seletora ou bi-volt automático) ~ 50/60Hz. Potência Máxima 2w. Duas intensidades luminosas selecionadas através da chave comutadora. Bateria Selada de 4v/1,3Ah. Proteção contra sobrecarga e descarga excessivas. Disponibiliza monitoramento de recarga e desligamento de recarga automático prolongando a vida útil da bateria. Garantia Total: 1 Ano	U	670	R\$ 24,29	R\$ 16.274,30
25.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TRAPEZOIDAL PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES - TIPO F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40	U	65	R\$ 84,57	R\$ 5.497,05



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca				
26.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TRAPEZOIDAL PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES - TIPO F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	U	60	R\$ 114,18	R\$ 6.850,80
27.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO DE SOBREPOR NORMA DIN PARA 16 DISJUNTORES. Barramento trifásico espinha de peixe 100A. Confeccionado em chapa de aço. Tratamento anti-corrosivo (desengraxe e fosfatização a base de fosfato de ferro). Pintura eletrostática epoxi a pó. Placa de montagem removível com regulagem para possibilitar a utilização de várias marcas de disjuntores dos modelos DIN. Possui entradas na parte superior e inferior para eletrodutos. Barramentos montados de fábrica: 3 fases, transversais, neutro e terra. Possui canaletas para fixação dos disjuntores DIN, disjuntor geral e DR. Proteção em PVC para disjuntores DIN.	U	20	R\$ 223,31	R\$ 4.466,20
28.	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W – PARTIDA RÁPIDA Fator de potência maior que 0,97 – Bivolt. Distorção Harmônica menor que 10% em 127V e 20% em 220V. Normas NBR 14418 e 14417. Soquete: G13. Selo de Desempenho e Segurança do Inmetro.	U	4150	R\$ 19,13	R\$ 79.389,50
29.	RECEPTÁCULO E-27 COM ROSCA Partes condutoras em liga de cobre. Características 4A - 250V. Corpo em Porcelana. Norma NBR IEC 60238	U	196	R\$ 2,04	R\$ 399,84
30.	RECEPTÁCULO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE Material termoplástico com anti UV. Anti-vibratório. Características 2A - 250V - Cor branca. Contato em Latão	U	1955	R\$ 3,25	R\$ 6.353,75
31.	RELÉ FOTOELÉTRICO COM BASE Potência de 1000 W - operação de 105 a 240 volts. Contato NF em operação - fechamento de relé em zero volt. Pinos de contato em latão estanhado - Acompanha base. Conforme NBR5123	U	942	R\$ 9,74	R\$ 9.175,08
32.	CABO DE ÁUDIO (P2 MACHO/RCA FÊMEA) Cabo Áudio P2 Macho x 3 RCA Fêmea istância: 20 cm	U	210	R\$ 6,17	R\$ 1.295,70
33.	CAIXA DE PASSAGEM MULTI USO PARAFUSADA Material termoplástico de alta resistência mecânica - Cor Bege. Tamanho 200 x 200 milímetros. Tampa fixada por parafusos. Grau de proteção IP44	U	35	R\$ 30,47	R\$ 1.066,45
34.	CABO DE REDE CAT6 CAIXA C/ 305M Cabo de 4 pares trançados compostos de	CAIXA 305m	51	R\$ 317,99	R\$ 16.217,49



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC não propagante à chama. Marcação seqüencial métrica decrescente (305 - 0 m) com gravação de dia/mês/ano - hora de fabricação, proporcionando rastreamento do lote. Embalagem padrão: caixa FASTBOX com 305m. Garantia: mínimo de 12 meses.				
35.	PLUG P2 FÊMEA STEREO PARA PAINEL	U	89	R\$ 5,32	R\$ 473,48
36.	PLUG VGA (DB-15) FÊMEA PARA PAINEL	U	125	R\$ 8,95	R\$ 1.118,75
37.	TECLADO ABNT2 USB Padrão: ABNT2 Conexão:USB Núm. Teclas: 107 Comprimento do cabo: +/- 1,5 M Compatível com SO: Windows 7 ou superior	U	250	R\$ 26,69	R\$ 6.672,50
38.	Mangueira Pneumática 4mm	m	780	R\$ 1,47	R\$ 1.146,60
39.	Mangueira Pneumática 6mm	m	180	R\$ 1,62	R\$ 291,60
40.	CAIXA DE DESCARGA CONTROLADA COM ENGATE BRANCO Caixa de descarga suspensa, em PVC, para a alimentação de água de bacias sanitárias. Capacidade 6 litros	U	175	R\$ 28,76	R\$ 5.033,00
41.	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA COMPLETA PARA VASO Material: Polietileno de Alta Densidade (PEAD) - Cor branco. Sistema de sifonagem. Volume útil de 8,4 litros, volume residual 0,6 litro. Fixação externa em parede acompanha parafusos e buchas	U	202	R\$ 29,00	R\$ 5.858,00
42.	VÁLVULA PARA MICTÓRIO Acionamento hidromecânico com leve pressão manual; Fechamento automático em aproximadamente 6 segundos; Bitola de 1/2"; Temperatura máxima da água: 40°C; Acompanha Restritores de Vazão Restritor Vermelho - 0,8 a 2 kgf/cm² ou 11 a 29 psi; Restritor Preto - 2 a 4 kgf/cm² ou 29 a 58 psi	U	155	R\$ 61,78	R\$ 9.575,90
43.	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA ASSENTO SANITÁRIO	U	838	R\$ 3,55	R\$ 2.974,90
44.	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO Diâmetro externo 11,4 cm. Diâmetro Interno 8,2 cm. Altura 2,2 cm. Acompanha 02 parafusos, 01 anel de vedação e 01 alongador.	U	269	R\$ 11,23	R\$ 3.020,87
45.	Assento para vaso sanitário almofadado. Modelo universal. Cor cinza.	U	565	R\$ 43,95	R\$ 24.831,75
46.	BOLSA PARA BACIA SANITÁRIA Bitola 36mm - DN40. Acompanha Sachê de silicone para instalação. Acompanha Bucha.	U	110	R\$ 3,20	R\$ 352,00
47.	ESPUDE PLÁSTICO PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO Bitola 38mm - DN40. Para bacias de 2 1/2" diâmetro. Completa vedação: corrugações no corpo do produto permitem perfeito ajuste nos materiais. Compatível com qualquer vaso sanitário ou mictório.	U	240	R\$ 2,78	R\$ 667,20



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

48.	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL AJUSTÁVEL PARA VASOS SANITÁRIOS Medida: DN40 x 30cm. Com canopla de parede e anel de expansão para ligação na bacia sanitária.	U	273	R\$ 24,45	R\$ 6.674,85
49.	Bóia para caixa d'água 1/2".	U	93	R\$ 7,61	R\$ 707,73
50.	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" tipo hidra. Funcionamento perfeito de 0,15 a 1,5 kgf/cm ² ou 2,2 a 22 psi.	U	140	R\$ 104,81	R\$ 14.673,40
51.	VÁLVULA PARA TANQUE SEM LADRÃO Material Plástico de engenharia. Garantia de no mínimo 5 anos. Alta Resistência mecânica.	U	75	R\$ 16,30	R\$ 1.222,50
52.	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA COM AREJADOR - USO PAREDE Corpo em liga de cobre (latão). Mecanismo de vedação cerâmico MVS. Acabamento cromado. Garantia de no mínimo 5 anos.	U	172	R\$ 27,03	R\$ 4.649,16
53.	TORNEIRA PARA JARDIM DE METAL 3/4" Com adaptador para mangueira.	U	102	R\$ 17,82	R\$ 1.817,64
54.	FILTRO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA LIBELL Elemento Filtrante IGATU 446 / CB / Rosca Compatível com Filtro IGATU Composição Carvão ativado impregnado com prata coloidal , Cola(base de polímeros sintéticos, 100% atóxica) Tampas (100% PP, totalmente atóxicas).	U	191	R\$ 97,36	R\$ 18.595,76
55.	FILTRO PARA PURIFICADOR DE ÁGUA LATINA Refil para Purificador Latina (Quadrado) compatível Puritronic Pressão Máxima: 4 kgf Filtro de tripla filtração Vazão: 100 litros/hora.	U	135	R\$ 46,27	R\$ 6.246,45
56.	FILTRO PARA PURIFICADOR DE ÁGUA LIBELL Refil para Purificador Libell Acquaflex Pressão Máxima 4 kgf Filtro de tripla filtração Vazão: 50 litros/hora.	U	92	R\$ 46,63	R\$ 4.289,96
57.	LUVA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 3/4" X 1/2"	U	298	R\$ 1,23	R\$ 366,54
58.	LUVA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 1" X 3/4".	U	252	R\$ 2,40	R\$ 604,80
59.	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 25 X 20.	U	230	R\$ 0,56	R\$ 128,80
60.	NIPLE 1/2 POLEGADA Cor branco. Bitola 1/2 polegada.	U	339	R\$ 0,71	R\$ 240,69
61.	NIPLE 3/4 POLEGADA Cor branco. Bitola 3/4 polegada.	U	329	R\$ 0,42	R\$ 138,18
62.	ADESIVO DE CONTATO Material Solventes, resina sintéticas e aditivos. Embalagem de 465 ml.	U	66	R\$ 34,14	R\$ 2.253,24
63.	ADESIVO PLÁSTICO BISNAGA Uso em tubos e conexões de PVC. Embalagem de 17 gramas.	U	288	R\$ 2,56	R\$ 737,28
64.	COLA A BASE DE SILICONE Selante de Silicone multiuso - Cartucho com 280g; Características: Solvente - Ácido muriático ou Thinner. Aparência - Pasta transparente; Cor - Translúcido; Formação de Película Superficial - Aprox. 15 min. Cura Total - Aproximadamente 24 horas.	U	398	R\$ 12,33	R\$ 4.907,34



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

65.	COLA EPÓXI Adesivo bi componente a base de resina epóxi. Embalagem de 23 gramas.	U	366	R\$ 24,48	R\$ 8.959,68
66.	MASSA EPÓXI BI-COMPONENTE, SEM AMIANTO EM SUA FORMULAÇÃO. 2 barras (branca e cinza) que misturadas viram uma massa adesiva de alta durabilidade. Caixa com 100g.	U	235	R\$ 4,20	R\$ 987,00
67.	BUCHA S6 Bucha em Nylon. Medida 6 mm.	U	10100	R\$ 0,06	R\$ 606,00
68.	BUCHA S8 Bucha em Nylon. Medida 8 mm.	U	7130	R\$ 1,13	R\$ 8.056,90
69.	CILINDRO DE PINO PARA FECHADURAS. 60 mm de comprimento. Material: Zamac 5. Acabamento: Cromado. O mecanismo é feito em aço ABNT 1010 e Zamac 5. O pino é fabricado em aço ABNT 12L14 trefilado Acompanha: duas cópias da chave em latão.	U	320	R\$ 16,76	R\$ 5.363,20
70.	FECHADURA PARA PORTAS INTERNAS Para uso em ambientes de tráfego médio, conforme norma ABNT NBR 14913; Distância de broca de 40 mm, com chapa testa e contra chapa em aço, trinco reversível e lingueta em zamac, com mola reforçada; Espelho e maçaneta cromados; Duas chaves em latão niquelado.	U	345	R\$ 42,90	R\$ 14.800,50
71.	ABRAÇADEIRA DE PVC PARA ELETRODUTO. Medida 1/2". Abraçaceira na cor cinza, fechada. Possibilidade de regulagem do fechamento em duas posições. Acompanha parafuso e bucha para fixação. Diâmetro mínimo interno: 20,8 mm. Largura mínima: 16 mm.	U	1120	R\$ 0,75	R\$ 840,00
72.	ABRAÇADEIRA DE PVC PARA ELETRODUTO. Medida 3/4". Abraçaceira na cor cinza, fechada. Possibilidade de regulagem do fechamento em duas posições. Acompanha parafuso e bucha para fixação. Diâmetro mínimo interno: 26 mm. Largura mínima: 18 mm.	U	1380	R\$ 3,11	R\$ 4.291,80
73.	ABRAÇADEIRA EM NYLON Temperatura de trabalho entre -20° e 80° C. Comprimento 283 mm. Largura 5 mm. Altura 2 mm.	U	7750	R\$ 0,22	R\$ 1.705,00
74.	ABRAÇADEIRA EM NYLON Temperatura de trabalho entre -20° e 80° C. Comprimento 398 mm. Largura 8 mm. Altura 2 mm.	U	7250	R\$ 1,48	R\$ 10.730,00
75.	ABRAÇADEIRA EM NYLON Temperatura de trabalho entre -20° e 80° C. Comprimento 400 mm. Largura 4 mm. Altura 2 mm.	U	3650	R\$ 0,38	R\$ 1.387,00
76.	AGUARRÁS Composto por hidrocarbonetos alifáticos. Baixo teor de enxofre. Embalagem de 900 ml.	U	73	R\$ 9,74	R\$ 711,02
77.	DESINGRIPANTE EM SPRAY Composição Aditivos. Inibidores de corrosão e Oxidação. Aplicação lubrificante e anticorrosivo.	Frasco 300ml	168	R\$ 6,97	R\$ 1.170,96
78.	ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSÍVEL Espuma de cor Bege. Temperatura de aplicação 0 a 35° C. Cura com umidade atmosférica. Embalagem de 500 ml.	U	242	R\$ 18,28	R\$ 4.423,76
79.	FACÃO PARA MATO inox, 3mm de espessura, cabo de madeira, lâmina em aço carbono,	U	11	R\$ 39,49	R\$ 434,39



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	medida: 16 pelgadas				
80.	LIXA D'ÁGUA Nº 120.	U	1235	R\$ 0,96	R\$ 1.185,60
81.	LIXA PARA PAREDE Nº 80.	U	1155	R\$ 0,60	R\$ 693,00
82.	MOLA HIDRÁULICA Mola aérea para portas de 2 metros de comprimento.	U	303	R\$ 129,47	R\$ 39.229,41
83.	PREGO COM CABEÇA 14 x 18 (jp x lpp).	Kg	28	R\$ 11,00	R\$ 308,00
84.	PREGO COM CABEÇA 18 x 24 (jp x lpp).	Kg	36	R\$ 7,12	R\$ 256,32
85.	REBITE DE REPUXO 1/8 POLEGADAS X 12 MM Corpo de Alumínio. Mandril de aço. Caixa com 1000 peças.	CAIXA	222	R\$ 23,75	R\$ 5.272,50
86.	REBITE DE REPUXO 3/16 POLEGADAS X 15 MM Corpo de Alumínio. Mandril de aço. Caixa com 1000 peças.	CAIXA	221	R\$ 74,61	R\$ 16.488,81
87.	REBITE DE REPUXO 3/32 POLEGADAS X 10 MM. Corpo de Alumínio. Mandril de aço. Caixa com 1000 peças.	CAIXA	221	R\$ 44,28	R\$ 9.785,88
88.	REBITE DE REPUXO 5/32 POLEGADAS X 15 MM Corpo de Alumínio. Mandril de aço. Caixa com 1000 peças.	CAIXA	224	R\$ 45,68	R\$ 10.232,32
89.	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 COM CABO Espuma poliéster com alta densidade Cabo plástico anatômico. Estrutura de aço trefilado, galvanizado	U	56	R\$ 11,17	R\$ 625,52
90.	ROLO DE PINTURA COMPLETO LÃ 23 COM CABO Lã de fibra Poliéster. Manta fixada ao tubo pelo processo de termofusão. Cabo plástico anatômico. Estrutura de aço trefilado, galvanizado Altura da lã: 10 mm	U	70	R\$ 18,40	R\$ 1.288,00
91.	TINTA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS E VIAS URBANAS Amarela Balde 18L NBR 12935	U	16	R\$ 191,93	R\$ 3.070,88
92.	TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA AMARELA CANÁRIO Exteriores Lata 18L	U	6	R\$ 192,44	R\$ 1.154,64
93.	TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA BRANCO NEVE Exteriores Lata 18L	U	20	R\$ 113,67	R\$ 2.273,40
94.	TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA PÊSSEGO Exteriores e Interiores Lata 18L	U	17	R\$ 227,00	R\$ 3.859,00
95.	TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA VERDE PACÍFICO Exteriores e Interiores Lata 18L	U	12	R\$ 212,14	R\$ 2.545,68
96.	TINTA PARA QUADRA POLIESPORTIVA AMARELA Balde 18L	U	19	R\$ 248,51	R\$ 4.721,69
97.	TRANQUETA BICO RETO. Tamanho 40 mm. Pintura: Latão Oxidado. Feita em ZAMAC	U	220	R\$ 7,29	R\$ 1.603,80
98.	TRANQUETA BICO VIRADO. Tamanho 40 mm. Pintura: Latão Oxidado. Feita em ZAMAC	U	220	R\$ 7,85	R\$ 1.727,00
99.	CAIXA METÁLICA LARGURA 23CM X ALTURA 23CM X PROFUNDIDADE 7,5CM Material: Chapa de Aço de Alta Resistência Pintura: Eletrostática a Pó Cor: Branca Dimensões: Largura 23cm x Altura 23cm x Profundidade 7,5cm Acessórios Inclusos: 2 parafusos 3/16 x 3/8, 2 porcas 5/16, 1 peça 3,9 por 9,5 autoatarrachante	U	30	R\$ 27,57	R\$ 827,10



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

100.	KIT PARA MINI FURADEIRA. Maleta em PVC, incluindo os seguintes acessórios: 39 tubos de lixa para acabamento. 5 Discos de feltro para polir 1/2" x 1/2"-1"x1/4". 1 Ponta de feltro 3/8" x 3/4". 1 Disco de tecido para polir 1" x 1/8". 1 Disco para esmerilhadeira 7/8" x 5/32". 10 Discos carboneto. 4 Hastes adaptadoras. 3 Hastes para madril. 1 Ponta roscada. 2 Pastas compostas para dar brilho. 36 Discos de corte (forte) 15/16" x 1/32". 36 Discos de corte (Médio) 15/16" x 1/64". 5 Discos de corte de fibra de vidro 1-1/4 x 1/2". 20 Discos de lixa 220. 20 Discos de lixa 160. 20 Discos de Lixa. 2 Hastes de borracha 1/2" x 1/2" - 1/4 x 1/2". 10 Pontas de diamante. 18 Pontas montadas variadas. 3 Escovas de aço. 3 Escovas de aço inoxidável. 3 Escovas de bronze. Rebolo 1-1/4" x 3/8". 1 Chave 3/8". 1 Pedra de amolar Adaptável em qualquer Mini furadeira	U	5	R\$ 99,88	R\$ 499,40
101.	CARRINHO Distribuição, material bandeja chapa inoxidável, material Estrutura tubo aço inoxidável, tipo 3 bandejas, tipo rodízio 2 fixos e 2 giratórios, aplicação transporte chá e café, comprimento 790mm, largura 350 mm, altura 930 mm, características adicionais freio nas rodas traseiras.	U	8	R\$ 927,39	R\$ 7.419,12
102.	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO tipo americana com 8 degraus planos em alumínio, 2,40m de altura, Duplo acesso, Capacidade de Carga: 120 Kg	U	7	R\$ 442,80	R\$ 3.099,60
103.	Bebedouro adaptado com acionamento elétrico por meio de botões laterais e frontais de leve toque com placa de identificação em braile e deficiência física, disponível para água gelada e natural. As características técnicas são aproximadamente as seguintes: segurança e qualidade garantidas pelo Inmetro; gás r 134A: inofensivo à camada de ozônio; Gabinete em chapa eletrozincada pintada na cor prata, com estrutura própria para fixação em parede; fácil acesso para deficientes físicos. Tampo em aço inox 304 escovado com ralo sifonado; depósito de água em aço inox (próprio para alimento) com serpentina de cobre externa; não altera as propriedades de água, facilita a higienização e possui dreno de limpeza; Torneira de jato em plástico injetado com protetor bucal: serve água gelada e natural. regulador de pressão do jato d'água; termostato fixo para controle automático da temperatura da água; baixo consumo de energia; sistema de refrigeração balanceado; filtro e pré-filtro internos de fácil acesso: permitem a conexão com rede hidráulica não aparente. temperatura ambiente resfriamento 10°C. 21°C - 60	U	10	R\$ 1.914,52	R\$ 19.145,20



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	Litros/h. 32º - 45 Litros/h. 38º - 37,5 Litros/h				
104.	VENTILADOR DE COLUNA O aparelho deve possuir protetor térmico, que em caso de funcionamento anormal atuará mantendo a temperatura controlada. Grades de aço com tratamento antiferrugem. Espaçamento que obedece as normas de segurança e pás de polipropileno natural. Com dimmer rotativo. Características: Área de ventilação 40 m² Desmontável Potência 200 W Rotação 1400 rpm Cabo elétrico flexível > 1,50 m Diâmetro da hélice 50 cm - 4 hélices Ajuste de inclinação Altura aproximada 1,50 m Alimentação 110V/220v com chave seletora Garantia: 12 meses	U	75	R\$ 194,45	R\$ 14.583,75
105.	VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE Controle de Velocidade por botão giratório (dimmer) Botão de Ajuste da Oscilação Hélice de 60 cm de diâmetro Injetada Grade de polipropileno Cor preto Protetor térmico Alimentação: Bivolt RPM: 1500 Potência: 200 W Área de Ventilação: 38 m² Garantia: 12 meses	U	107	R\$ 167,77	R\$ 17.951,39
106.	Vaselina líquida	500 ml	17	R\$ 13,99	R\$ 237,83
107.	Vaselina em pasta	1 kg	17	R\$ 46,52	R\$ 790,84
108.	Luvax de látex (para processos não cirúrgicos) tamanho M	Par	360	R\$ 3,40	R\$ 1.224,00
109.	Luvax 100% algodão tamanho M	Par	60	R\$ 2,29	R\$ 137,40
110.	Luvax 100% algodão tamanho G	Par	50	R\$ 6,39	R\$ 319,50
111.	Luvax 100% algodão tamanho GG	Par	50	R\$ 7,06	R\$ 353,00
112.	Flanela (para limpeza dos instrumentos)	U	150	R\$ 1,77	R\$ 265,50
113.	Óleo lubrificante anticorrosivo aerossol para instrumentos de medição. Frasco de 300 ml	U	23	R\$ 6,74	R\$ 155,02
114.	Lixa d'água para polimento 401 Q	U	35	R\$ 3,53	R\$ 123,55
115.	Fita Isolante adesiva, isolação mínima 750 V. Rolo de 5 m	U	404	R\$ 3,20	R\$ 1.292,80
116.	Garrafa Térmica acabamento cromado capacidade 1 L	U	71	R\$ 33,00	R\$ 2.343,00
117.	Bóia para caixa d'água 3/4"	U	15	R\$ 7,51	R\$ 112,65
118.	Fusível 200ma	U	1000	R\$ 0,28	R\$ 280,00
119.	Lâmpada 12v rosca e10 6v	U	200	R\$ 2,51	R\$ 502,00
120.	ELETRODUTO CONDULETE ¾" VARA DE 3M	U	115	R\$ 7,83	R\$ 900,45
121.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 4MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - PRETO NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	11	R\$ 123,00	R\$ 1.353,00
122.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 4MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - VERMELHO NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	15	R\$ 122,00	R\$ 1.830,00
123.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 6MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - AZUL NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA	U	10	R\$ 195,00	R\$ 1.950,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	SERVIÇO 70 °C				
124.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 6MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - PRETO NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	14	R\$ 186,30	R\$ 2.608,20
125.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 6MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - VERDE NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	10	R\$ 190,30	R\$ 1.903,00
126.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 6MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - VERMELHO NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	10	R\$ 186,30	R\$ 1.863,00
127.	CABO PARALELO DE 1,5MM², COR BRANCO	M	8	R\$ 1,44	R\$ 11,52
128.	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 10A/ 250 V, BRANCO, EMBUTIR	U	150	R\$ 19,99	R\$ 2.998,50
129.	PLUGUE 2P+T, 180° MACHO E FÊMEA (CINZA), PADRÃO - 10A/250V SOBREPOR	U	8	R\$ 3,00	R\$ 24,00
130.	PLUGUE 2P+T, 180° MACHO E FÊMEA (CINZA), PADRÃO - 20A/250V SOBREPOR	U	11	R\$ 11,02	R\$ 121,22
131.	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO MESA ½" INOX FECHAMENTO	U	8	R\$ 127,70	R\$ 1.021,60
132.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 2,5MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - AZUL NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	11	R\$ 71,00	R\$ 781,00
133.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 2,5MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - PRETO NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	11	R\$ 71,00	R\$ 781,00
134.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 2,5MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - VERDE NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	13	R\$ 72,00	R\$ 936,00
135.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 2,5MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - VERMELHO NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	10	R\$ 72,00	R\$ 720,00
136.	CURVA 90° ELETRODUTO CONDULETE ¾"	U	9	R\$ 2,55	R\$ 22,95
137.	DISJUNTOR BIPOLAR 16A PADRÃO DIN	U	17	R\$ 17,67	R\$ 300,39
138.	DISJUNTOR BIPOLAR 25A PADRÃO DIN	U	77	R\$ 15,20	R\$ 1.170,40
139.	DISJUNTOR BIPOLAR 25A PADRÃO NEMA	U	14	R\$ 43,00	R\$ 602,00
140.	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO 850G	U	8	R\$ 32,50	R\$ 260,00
141.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 4MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - AZUL NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	13	R\$ 119,00	R\$ 1.547,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

142.	TOMADA PADRÃO 2P+T NBR 10A SEXTAVADA AFUNDADO EM 1 CM NA TOMADA. FIXAÇÃO POR PARAFUSO.	U	6	R\$ 3,51	R\$ 21,06
143.	TOMADA PADRÃO 2P+T NBR 20A SEXTAVADA AFUNDADO EM 1 CM NA TOMADA. FIXAÇÃO POR PARAFUSO.	U	9	R\$ 15,25	R\$ 137,25
144.	FITA DUPLA FACE DE ESPUMA 24MM X 1,5M	ROLO	9	R\$ 16,10	R\$ 144,90
145.	ESCADA DE ALUMÍNIO PROFISSIONAL 2X13 DEGRAUS. SUPORTA ATÉ 120KG. DEGRAUS COM APOIO PLANO PARA OS PÉS. TRAVAMENTO AUTOMÁTICO NA EXTENSÃO.	U	7	R\$ 950,00	R\$ 6.650,00
146.	TUBO SOLDÁVEL MARROM 25MM	METRO	24	R\$ 10,52	R\$ 252,48
147.	TUBO ESGOTO 40MM	METRO	23	R\$ 16,30	R\$ 374,90
148.	MECANISMO COMPLETO COM ACIONAMENTO COM SUP PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA HERVY	U	80	R\$ 51,90	R\$ 4.152,00
149.	TE 900 AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 1/2" X 25MM	U	10	R\$ 2,75	R\$ 27,50
150.	TE 900 ESGOTO 40MM	U	18	R\$ 1,30	R\$ 23,40
151.	JOELHO 900 COM BOLSA E ANEL ESGOTO 40MM X 1.1/2"	U	6	R\$ 1,00	R\$ 6,00
152.	ADAPTADOR COM FLANGE PVC LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA 60 MM 2" - SOLDÁVEL	U	2	R\$ 18,90	R\$ 37,80
153.	RELE BIMETALICO TÉRMICO SOBRECARGA - 3UA52 40-2C - 16-25A	U	2	R\$ 70,34	R\$ 140,68
154.	CONTADORAS 6,3 - 10 A, VDE 00660, IEC 947, UE 660V~	U	4	R\$ 144,00	R\$ 576,00
155.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 4MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - AZUL NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	8	R\$ 119,00	R\$ 952,00
156.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 4MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - VERDE NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	11	R\$ 129,60	R\$ 1.425,60
157.	TOMADA PADRÃO 2P+T NBR 20A SEXTAVADA AFUNDADO EM 1 CM NA TOMADA VERMELHA. FIXAÇÃO POR PARAFUSO.	U	7	R\$ 11,62	R\$ 81,34
158.	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 10A 220V	U	120	R\$ 8,53	R\$ 1.023,60
159.	REFLETOR RETANGULAR PARA LÂMPADA DE 500W, COM SOQUETE E-40, CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM LATERAL EM CHAPA DE AÇO, SUPORTES CONFORME PADRÃO, VIDRO TEMPERADO	U	4	R\$ 28,57	R\$ 114,28
160.	LÂMPADA MISTA - LÂMPADA MISTA DE 500W/220V, E-40	U	7	R\$ 49,99	R\$ 349,93
161.	LÂMPADA TIPO LED, 9W, FORMATO 3u, PADRÃO DE SOQUETE E27.	U	3	R\$ 33,49	R\$ 100,47
162.	BOMBA CENTRIFUGA CAM W6 2CV 220/380V TRIFÁSICA	U	2	R\$ 806,40	R\$ 1.612,80
163.	TORNEIRA DE BÓIA 1/2" METÁLICA COM BALÃO PLÁSTICO VAZÃO TOTALCORPO REFORÇADO, HASTE EM LATÃO BAIXA	U	16	R\$ 77,60	R\$ 1.241,60



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	PRESSÃO - ATÉ 4,5 KG/CM2.PARA TEMPERATURAS DE ATÉ 60°C.				
164.	TORNEIRA DE BÓIA 1" METÁLICA COM BALÃO PLÁSTICO VAZÃO TOTALCORPO REFORÇADO, HASTE EM LATÃO BAIXA PRESSÃO - ATÉ 4,5 KG/CM2.PARA TEMPERATURAS DE ATÉ 60°C.	U	19	R\$ 63,64	R\$ 1.209,16
165.	ADESIVO BICOMPONENTE EM EPOXI PARA REFORÇO ESTRUTURAL, CARACTERÍSTICA: DENSIDADE: 1,90 G/CM ³ - TEMPO DE TRABALHABILIDADE: 60 A 120 MINUTOS - CURA INICIAL: 24 HORAS - CURA FINAL: 7 DIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO 24H: 30 MPA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO 7 D: 70 MPA TEMPERATURA DE APLICAÇÃO: 5 A 35°C, EMBALAGENS COM PESOS TOTAIS DE 1KG.	Kg	5	R\$ 35,56	R\$ 177,80
166.	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO ACETONA/METILETILCETONA/TOLUAL E RESINA PVC, PRAZO VALIDADE 1 ANO APÓS FABRICAÇÃO, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA 75 GR.	U	6	R\$ 2,40	R\$ 14,40
167.	ALICATE FURADOR MATERIAL FERRO; FEITO EM FERRO FUNDIDO NODULAR, CORPO FOSCO, CABEÇA POLIDA E CABOS PLASTIFICADOS.	U	5	R\$ 24,40	R\$ 122,00
168.	ARAME EM AÇO LISO GALVANIZADO 2MM DE DIÂMETRO, FLEXÍVEL E RESISTENTE. ACABAMENTO TREFILADO CLARO. POSSUI CARACTERÍSTICA MECÂNICAS ESPECÍFICAS	Kg	27	R\$ 38,00	R\$ 1.026,00
169.	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL PORTÁTIL COM GANCHO E CAPACIDADE DE ATÉ 50KG	U	2	R\$ 7.000,00	R\$ 14.000,00
170.	BALDE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO REPUXADO COM 2 ALÇAS RESISTENTES SENDO UMA LATERAL. APLICADO NA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ANDAIMES OU LUGARES DE DIFÍCIL ACESSO. CAPACIDADE DE 10 LITROS.	U	8	R\$ 13,20	R\$ 105,60
171.	BANDEJA PINTURA, MATERIAL PLÁSTICO, COMPRIMENTO 26, LARGURA 21, TIPO GODÊ, FORMATO OVALADO, CAVIDADES 12, EM PVC COR BRANCA.	U	11	R\$ 8,00	R\$ 88,00
172.	BUCHA PARA GESSO 3/8" C/ PARAFUSO 4,0 X 50MM	U	11	R\$ 0,70	R\$ 7,70
173.	CARRINHO MÃO COM PNEU E CÂMARA, MATERIAL CAÇAMBA CHAPA AÇO GALVANIZADO, MATERIAL CHASSI FERRO, MATERIAL PÉS FERRO, TIPO TRAVESSA SUPORTE DIANTEIRO CAÇAMBA, QUANTIDADE RODA 1, TIPO RODA PNEU MACIÇO, COM 3,2" DE DIÂMETRO ESPESSURA CAÇAMBA 5, COMPRIMENTO EIXO 25, COMPRIMENTO 80, LARGURA 62, ALTURA 20	U	7	R\$ 110,00	R\$ 770,00
174.	CINTURÃO DE SEGURANÇA, MODELO PARAQUEDISTA, COM QUATRO PONTOS DE CONEXÃO, CONFECCIONADO EM CADARÇO DE POLIÉSTER COM 50MM DE LARGURA; QUATRO	U	10	R\$ 164,22	R\$ 1.642,20



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	PONTOS DE CONEXÃO; COSTURAS EM NYLON 16 MULTICOLORIDAS E ENCERADA, TOTALMENTE REGULÁVEL ATRAVÉS DE SEIS FIVELAS DUPLAS SEM PINO, EM AÇO FORJADO; TRAVA DUPLA; PROTEÇÃO LOMBAR E NAS COXAS EM ETIL VINIL ACETATO, FORRADA COM TECIDO DE POLIÉSTER EMBORRACHADO; ALÇA NAS LATERAIS PARA FERRAMENTAS; PONTOS DE CONEXÃO - DORSAL: MEIA ARGOLA FORJADA LOCALIZADA NA PARTE TRASEIRA DO CINTURÃO NA ALTURA DO DORSO. FRONTAL: MEIA ARGOLA FORJADA LOCALIZADA NA ALTURA DO TORÁX, UTILIZADO PARA CONEXÃO DE TRAVA-QUEDAS; POSICIONAMENTO: DUAS MEIA ARGOLAS EM AÇO FORJADO LOCALIZADAS NA LINHA DA CINTURA.				
175.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO JOELHO COM CURVA DE 90º TIPO SOLDÁVEL, MEDIDA EM 25MM / 3/4", PEÇA ÚNICA, COMPOSIÇÃO EM PVC PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM REDES A 90º	U	13	R\$ 2,73	R\$ 35,49
176.	CONEXÃO TIPO "JOELHO" ÂNGULO DE 45º, MATERIAL PVC TIPO SOLDÁVEL, BITOLA 32MM UTILIZADO PARA FAZER MUDANÇA DE DIREÇÃO DE ÂNGULO.	U	10	R\$ 1,91	R\$ 19,10
177.	CREME PROTETOR PARA PELE HIDROSSOLÚVEL E ÓLEO RESISTENTE, QUE APLICADO A PELE FORMA UMA PELÍCULA DE PROTEÇÃO INVISÍVEL CONTRA O ATAQUE AGRESSIVO DE PRODUTOS, SEM QUE O USUÁRIO PERCA A SENSIBILIDADE DO TATO. FACILITA A REMOÇÃO DE IMPUREZAS, PROTEGENDO A PELE E PROPORCIONANDO FÁCIL LIMPEZA. CREME INDUSTRIAL. 200G.	TUBO	8	R\$ 6,40	R\$ 51,20
178.	CURVA 45º LONGA 100 MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL	U	135	R\$ 20,35	R\$ 2.747,25
179.	ESPÁTULA COM LÂMINA DE AÇO INOX DE ALTA QUALIDADE. E RESISTENTE. CABO DE MADEIRA TRATADA DE 10 CM.	U	12	R\$ 7,52	R\$ 90,24
180.	ESTILETE EMBORRACHADO; CORPO INJETADO. LÂMINA EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO. DISPOSITIVO PARA TRAVAR A LÂMINA. ESTRUTURA INTERNA DE METAL. COMPARTIMENTO PARA GUARDAR LÂMINAS EXTRAS. DUAS LÂMINAS EXTRAS. EMPUNHADURA EMBORRACHADA. TAMANHO: 6";	U	12	R\$ 10,83	R\$ 129,96
181.	FAIXA ANTIDERRAPANTE 50MMx5M	U	5	R\$ 33,70	R\$ 168,50
182.	LONA PLÁSTICA EM BOBINA (ROLO), ESPESSURA 200 MICRA, MEDIDAS 4 X 100 M COR PRETA.	U	12	R\$ 180,27	R\$ 2.163,24
183.	REBITADOR MANUAL, APLICAÇÃO EM REBITES DE ALUMÍNIO E AÇO TAMANHO: 10", ACOMPANHADO DE 4 BICOS PARA DIFERENTES TAMANHOS DE REBITES E CHAVE	U	11	R\$ 53,95	R\$ 593,45



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	PARA TROCA, 2,4MM – 3/32", 3,2 MM – 1/8", 4,0 MM – 5/32", 4,8 MM – 3/16".				
184.	SERRA TICO TICO DE BANCADA 16" PROFUNDIDADE DE CORTE DE 51MM (2") PERMITE TRABALHAR COM PEÇAS DE TRABALHO DE GRANDE ESPESSURA; A MESA SE INCLINA A 45°, PARA REALIZAR CORTES EM ÂNGULO; UM TOQUE PERMITE COLOCAR A MESA EM POSIÇÃO NIVELADA NOVAMENTE; VELOCIDADE VARIÁVEL, PARA CORTAR MADEIRA, METAL, PLÁSTICO E MATERIAIS COMPOSTOS; BASE DE 406MM (16"), OFERECE GRANDE CAPACIDADE PARA CORTES EM MATERIAIS ATÉ 80CM; FIXADORES PRÉ-INSTALADOS NA BASE, FACILITAM A MONTAGEM EM UMA MESA DE TRABALHO; POTÊNCIA 150 WATTS; VELOCIDADE VARIÁVEL (540 – 1300 CPM); TAMANHO (LXAXP): 454 X 420 X 560 MM; PESO: 15,500 KG	U	4	R\$ 259,54	R\$ 1.038,16
185.	THINNER SINTÉTICO INDUSTRIAL RÁPIDO. SOLVENTE PARA TINTAS SINTÉTICAS UTILIZADAS PRINCIPALMENTE NA PINTURA DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA OU FERRO, COMO MÁQUINAS INDUSTRIAIS E AUTOMÓVEIS.DEVIDO AO SEU ALTO PODER DE SOLVÊNCIA TAMBÉM É UTILIZADO PARA LIMPEZA INDUSTRIAL. É UM LÍQUIDO, TRANSPARENTE, INCOLOR, DE ODOR CARACTERÍSTICO E INFLAMÁVEL. POUCO SOLÚVEL EM ÁGUA. 5L	U	17	R\$ 12,65	R\$ 215,05
186.	PREGOS EM AÇO CARBONO POLIDO, CABEÇA SIMPLES BITOLA 13X15, PACOTE DE 01 KG	Kg	16	R\$ 10,28	R\$ 164,48
187.	TAMPA EM ALUMÍNIO 2 POSTOS CONDULETE DE 1/2 E 3/4. PRODUZIDA EM ALUMÍNIO SAE 306 DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ, FORNECIDA COM VEDAÇÃO E 2 PARAFUSOS.	U	8	R\$ 4,24	R\$ 33,92
188.	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA COM CABO DE 2 METROS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CAPACIDADE ELÉTRICA: 15A COM CARGA RESISTIVA EM 250V~ TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0º A 60ºC GRAU DE PROTEÇÃO: IP X8 PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS: CLASSE II TIPO DE INTERRUPÇÃO: MICRO-DESCONEXÃO ISENTA DE MERCÚRIO: CONTROLE POR PRINCÍPIO ELETROMECÂNICO CONTATO REVERSÍVEL: PERMITE O CONTROLE DE NÍVEL INFERIOR OU SUPERIOR MATERIAL DA BÓIA: POLIPROPILENO MATERIAL DO CABO: EPR (3X1MM2)	U	4	R\$ 60,00	R\$ 240,00
189.	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T-12 20W Temperatura de cor: 5000K Comprimento: 604 mm Diâmetro: 33,5 mm Tempo de vida útil: 7500h	U	17	R\$ 5,05	R\$ 85,85
190.	LÂMPADA ELETRÔNICA 20W	U	10	R\$ 9,26	R\$ 92,60



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

191.	LÂMPADA MISTA FLC 220Vx160W E27; Tonalidade Amarela; Dimensões: L1: 170, L2: 75, L3: 42.	U	1	R\$ 12,07	R\$ 12,07
192.	LÂMPADA HALÓGENA 15W – 127V	U	3	R\$ 3,97	R\$ 11,91
193.	FIO FLEXÍVEL 1,5CM – 100 METROS	U	8	R\$ 56,14	R\$ 449,12
194.	Disjuntor Unipolar 10A – 220V - Branco	U	27	R\$ 6,38	R\$ 172,26
195.	TOMADA DE Energia de 3 PINOS 10 A 250V Branco	U	5	R\$ 6,96	R\$ 34,80
196.	TOMADA DE Energia de 3 PINOS 20 A 250V Branco	U	9	R\$ 15,12	R\$ 136,08
197.	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÃO	U	40	R\$ 13,83	R\$ 553,20
198.	TOMADA DE SOBREPOR 10 A	U	140	R\$ 7,34	R\$ 1.027,60
199.	TOMADA DE SOBREPOR 20 A	U	90	R\$ 7,20	R\$ 648,00
200.	Caneta Teste Digital De Voltagem 12V, 110V e 220 V	U	15	R\$ 6,80	R\$ 102,00
201.	Relé Fotocélula 127V RM 74/N 1000W	U	153	R\$ 41,02	R\$ 6.276,06
202.	Joelho 90º de PVC soldável com rosca 25mm x 1/2"	U	200	R\$ 0,85	R\$ 170,00
203.	Tê soldável, material pvc, diâmetro entrada 25 mm, diâmetro saída 1/2 pol, características adicionais 90°	U	202	R\$ 2,70	R\$ 545,40
204.	Joelho 45° soldável de 25 mm, com norma de referência nbr 5648, de 1ª linha.	U	200	R\$ 0,69	R\$ 138,00
205.	Conexão hidráulica, material pvc, tipo curva 45°, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 25 mm	U	200	R\$ 1,01	R\$ 202,00
206.	Conexão hidráulica, material pvc, tipo curva 90°, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm	U	200	R\$ 1,25	R\$ 250,00
207.	Conexão hidráulica, material pvc rígido, tipo bucha redução, tipo fixação roscável, bitola 3/4" x 1/2"	U	205	R\$ 2,86	R\$ 586,30
208.	Luva correr pvc soldável para água fria, bitola 25 mm	U	10	R\$ 3,63	R\$ 36,30
209.	Solução limpadora para tubos de PVC, embalagem de 1 litro	U	14	R\$ 24,30	R\$ 340,20
210.	Canaleta moldura, material pvc, seção 20 x 10 mm, comprimento 2,20 m, aplicação passagem cabo/fio, características adicionais sem divisória	U	11	R\$ 2,22	R\$ 24,42
211.	Fita isolante 19mm X 20mm, aplicação instalações elétricas, cor preta, embalagem: rolo com 20 metros. Obs: deve possuir aprovação INMETRO.	Rolo	130	R\$ 3,10	R\$ 403,00
212.	Controle remoto, tipo sem fio, aplicação aparelho ar condicionado, características adicionais universal.	U	100	R\$ 75,67	R\$ 7.567,00
213.	Extensão elétrica, tipo flexível, comprimento 10 m, componentes 3 tomadas fêmeas e plugue terra, tensão nominal 250 v, normas técnicas nbr 14136, corrente nominal 10 a	U	14	R\$ 17,58	R\$ 246,12
214.	Extensão paralela, de cobre flexível, capa termoplástica antichama, com bitola de 2,5mm, carga mínima suportada 110v (1200w), em 220v (2400w), retangular com 3	U	140	R\$ 22,40	R\$ 3.136,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	tomadas universal, com 5(cinco) metros de comprimento				
215.	ESCADA EXTENSÍVEL DE FIBRA. Características técnicas: Escada de fibra com montantes de fibra de vidro e degraus de alumínio com sapatas de borracha, apoio para poste revestido de borracha, ferragem em aço zincado, altura de 4,20m fechada e 7,20m aberta, 13 degraus fechada e 23 quando aberta. Similar ao modelo EF 720 da Escadas Hillos.	U	4	R\$ 814,66	R\$ 3.258,64
216.	Escada Alumínio 5 Degraus com Fita de Segurança, Fabricada segundo os critérios da ABNT, Material do produto: Pés e degraus Alumínio; Fitas de segurança em poliéster; Ponteiros em polipropileno emborrachado - Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação, fornecido pelo fabricante	U	13	R\$ 233,52	R\$ 3.035,76
217.	Adaptador de tomada tipo benjamim (Tê) com três saídas, 2P+T, 10 amperes, novo padrão brasileiro.	U	16	R\$ 6,08	R\$ 97,28
218.	Manta impermeabilizante, a base de asfalto modificado, com polímeros elastoméricos (el), com estrutura de não tecido de filamentos de poliéster, tipo iii, com acabamento em alumínio na face exposta, com largura de 1,0 m, espessura mínima de 4 mm, c/ absorcao max. de 1,5 %, com flexibilidade a bx. temp.de -5°C (mínima), com ponto de amolecimento entre 95°C (escorrimento mínimo), fabricada conforme norma abnt nbr 9952. Rolo de 10 metros.	U	50	R\$ 448,33	R\$ 22.416,50
219.	Adaptador de energia; Entrada Universal (2P T e Padrão Novo ABNT 3 pinos); saída 2 pinos. Aceita as tomadas antigas triplas ou duplas redondas ou chatas; atende ao pinos tipo faca triplo com terra; aceita as novas tomadas de aparelhos com o novo padrão ABNT de 3 pinos alinhados; liga qualquer dessas tomadas acima às tomadas antigas e também nas tomadas novas ABNT;	U	80	R\$ 7,19	R\$ 575,20
220.	Garra do tipo "Jacaré"	U	7	R\$ 1,80	R\$ 12,60
221.	Pilha, tamanho pequena, tipo alcalina, modelo AA, tensão 1,5 volts, características adicionais não recarregável. Especificação técnica do produto (critérios objetivos de sustentabilidade: pilhas com composição que respeita os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 03, de 30/03/2010.	U	400	R\$ 1,02	R\$ 408,00
222.	Tubo soldável em pvc nbr 5648 - 25mm -	U	87	R\$ 13,60	R\$ 1.183,20



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	Comprimento 6 metros				
223.	Tubo de pvc rígido para esgoto predial, fabricação conforme nbr 5688:2010, com diâmetro nominal de 40 mm, comprimento de 6 m, na cor branca, soldável	U	40	R\$ 44,33	R\$ 1.773,20
224.	Alicate de pressão, 10", mordente triangular forjado em aço especial e temperado. Acabamento cromado. Abertura regulável. Possui alavanca.	Und	12	R\$ 26,60	R\$ 319,20
225.	Alicate universal 8". Isolado 1000 V, cabo emborrachado e antideslizante, mandíbulas planas e ovaladas. Corta fio, cabos e arames.	Und	14	R\$ 36,00	R\$ 504,00
226.	Barra rosqueada 3/16 x 100 cm em aço galvanizado	Und	45	R\$ 2,58	R\$ 116,10
227.	Broca 1/4 aço rápido	Und	18	R\$ 5,02	R\$ 90,36
228.	Broca 3/8 aço rápido	Und	18	R\$ 9,99	R\$ 179,82
229.	Broca 5/16 aço rápido	Und	18	R\$ 7,94	R\$ 142,92
230.	Broca de 1/2 aço rápido	Und	18	R\$ 21,35	R\$ 384,30
231.	Broca de vídea nº 10	Und	17	R\$ 11,60	R\$ 197,20
232.	Broca de vídea nº 8	Und	67	R\$ 9,50	R\$ 636,50
233.	Broca de vídea nº 5	Und	18	R\$ 4,14	R\$ 74,52
234.	Broca de vídea nº 7	Und	67	R\$ 6,64	R\$ 444,88
235.	Broca de vídea nº 6	Und	67	R\$ 5,27	R\$ 353,09
236.	Broca de vídea nº 4	Und	62	R\$ 3,98	R\$ 246,76
237.	Carrapeta 1/2" PVC	Und	160	R\$ 0,80	R\$ 128,00
238.	Sifão de PVC, sanfonado 1/2", 50 cm fechado.	Und	16	R\$ 7,20	R\$ 115,20
239.	Cola para tubo soldável 175 g	Und	118	R\$ 7,47	R\$ 881,46
240.	Disjuntor Monofásico (Unipolar) de 16 amperes (mod. Din)	Und	117	R\$ 7,00	R\$ 819,00
241.	Disjuntor Monofásico (Unipolar) de 20 amperes (mod. Din)	Und	112	R\$ 8,07	R\$ 903,84
242.	Disjuntor Monofásico (Unipolar) de 25 amperes (mod. Din)	Und	32	R\$ 8,27	R\$ 264,64
243.	Disjuntor Bifásico (Bipolar) de 20 amperes (mod. Din)	Und	30	R\$ 27,50	R\$ 825,00
244.	Disjuntor Bifásico (Bipolar) de 32 amperes (mod. Din)	Und	60	R\$ 30,41	R\$ 1.824,60
245.	Disjuntor Bifásico (Bipolar) de 50 amperes (mod. Din)	Und	25	R\$ 39,47	R\$ 986,75
246.	Disjuntor Trifásico (Tripolar) de 32 amperes (mod. Din)	Und	58	R\$ 50,00	R\$ 2.900,00
247.	Disjuntor Trifásico (Tripolar) de 50 amperes (mod. Din)	Und	38	R\$ 60,00	R\$ 2.280,00
248.	Disjuntor Trifásico (Tripolar) de 63 amperes (mod. Din)	Und	14	R\$ 89,16	R\$ 1.248,24
249.	Disjuntor Trifásico (Tripolar) de 80 amperes (mod. Din)	Und	13	R\$ 100,20	R\$ 1.302,60
250.	Fita isolante anti-chama 19 mm x 20m, cor preta	Und	125	R\$ 9,30	R\$ 1.162,50
251.	Furadeira elétrica 700 W, tamanho mandril 10, velocidade 650 a 2.000, peso 1,90 Kg, voltagem 127, 2 velocidades com impacto.	Und	10	R\$ 278,00	R\$ 2.780,00
252.	Interruptor simples 4 x 2, 10 amperes, 250 V, branco	Und	170	R\$ 8,70	R\$ 1.479,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

253.	Interruptor duplo 4 x 2, 10 amperes, 250 V, branco	Und	170	R\$ 9,67	R\$ 1.643,90
254.	Jogo de chave de boca fixa c/12 peças de 6 a 32 mm (em aço forjado)	Und	9	R\$ 83,84	R\$ 754,56
255.	Lâmina de serra manual 12' em aço rápido de alta resistência a desgaste e alta tenacidade, com 32 dentes.	Und	17	R\$ 5,00	R\$ 85,00
256.	Parafuso com bucha nº 10	Und	910	R\$ 2,53	R\$ 2.302,30
257.	Parafuso com bucha nº 8	Und	20	R\$ 1,74	R\$ 34,80
258.	Parafuso com bucha nº 7	Und	19	R\$ 0,70	R\$ 13,30
259.	Parafuso com bucha nº 6	Und	20	R\$ 0,59	R\$ 11,80
260.	Parafuso com bucha nº 5	Und	40	R\$ 0,12	R\$ 4,80
261.	Engate plástico flexível, bitola de 1/2' x 50 cm (Rabicho)	Und	14	R\$ 5,60	R\$ 78,40
262.	Rolo de fio flexível 2,5 mm (preto) 100 m	Und	33	R\$ 98,50	R\$ 3.250,50
263.	Rolo de fio flexível 4 mm (preto) 100 m	Und	33	R\$ 160,64	R\$ 5.301,12
264.	Rolo de fio flexível 2,5 mm (verde) 100 m	Und	7	R\$ 98,25	R\$ 687,75
265.	Rolo de fio flexível 2,5 mm (azul) 100 m	Und	7	R\$ 98,25	R\$ 687,75
266.	Rolo de fio flexível 6 mm (preto) 100 m	Und	16	R\$ 239,78	R\$ 3.836,48
267.	Rolo de fio flexível 10 mm (preto) 100 m	Und	9	R\$ 418,86	R\$ 3.769,74
268.	Tomada de embutir de 10 amperes fêmea branca	Und	146	R\$ 3,29	R\$ 480,34
269.	Tomada de embutir de 20 amperes fêmea branca	Und	76	R\$ 3,96	R\$ 300,96
270.	Desengripante Lubrificante Multiuso Spray 300 mL	Und	55	R\$ 10,24	R\$ 563,20
271.	Jogo de chave de fenda e Philips com 20 peças características: - jogo de chaves de fenda e precisão - cabos ergonômicos - hastes em liga de aço niquelada resistentes a oxidação jogo contém 20 peças sendo: 06 chaves de fenda simples: - (02) 6 x 150 mm - 6 x 40 mm - (2) 5 x 75 mm - 5 x 150 mm 05 chaves Philips: - (2) ph1 x 100 mm - (2) ph2 x 100 mm - ph2 x 40 mm 01 jogo com 6 chaves fenda de precisão com estojo: - 1,4 mm 2,0 mm 2,4 mm 3,0 ph0 ph1 02 chaves de fenda em forma de z: - ph2 ph2 - ph2 6 mm.	Und	10	R\$ 114,36	R\$ 1.143,60
272.	Argamassa cinza colante. Composição: cimento, agregados minerais e aditivos químicos. Saco 20kg	Und	9	R\$ 17,63	R\$ 158,67
273.	Espátula 8cm em aço com cabo de madeira	Und	27	R\$ 4,52	R\$ 122,04
274.	Martelo 23". Em aço, com cabo em madeira encerada. Fixação do martelo no cabo através de resina epóxi altamente resistente a tração e impactos.	Und	12	R\$ 16,75	R\$ 201,00
275.	Fita veda rosca 18mm x 50mm	Und	7	R\$ 9,73	R\$ 68,11
276.	Alicate bico de papagaio isolado 9 1/2. Lâminas em aço, alavancas com manoplas isoladas.	U	37	R\$ 51,79	R\$ 1.916,23
277.	Adaptador soldável marrom 25mmx3/4"	U	10	R\$ 12,48	R\$ 124,80
278.	Adaptador soldável marrom 60mmx2"	U	7	R\$ 15,00	R\$ 105,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

279.	Bolsa para vaso sanitário bitola 40mm	U	4	R\$ 60,00	R\$ 240,00
280.	Automático de bóia 30 A, superior e inferior	U	16	R\$ 62,42	R\$ 998,72
281.	Bocal para lâmpada eletrônica de 45W / 110V, cor branca, com plafonier	U	110	R\$ 6,78	R\$ 745,80
282.	Brocas de aço carbono 55 ou 3/16	U	72	R\$ 7,81	R\$ 562,32
283.	Brocas de aço carbono 53 ou 1/8	U	72	R\$ 5,38	R\$ 387,36
284.	Brocas de aço rápido 53 ou 1/8	U	30	R\$ 5,42	R\$ 162,60
285.	Brocas de aço rápido 53 ou 3/16	U	30	R\$ 9,50	R\$ 285,00
286.	Brocas de vídea S7, para concreto	U	72	R\$ 8,50	R\$ 612,00
287.	Brocas de vídea S8, para concreto	U	72	R\$ 10,01	R\$ 720,72
288.	Brocas de vídea S10, para concreto	U	72	R\$ 13,18	R\$ 948,96
289.	Bucha S7 c/ parafuso de aço, rosca, cabeça chata, fenda simples, caixa com 100 unidades	Caixa	13	R\$ 120,00	R\$ 1.560,00
290.	Bucha S10 c/ parafuso de aço, rosca, cabeça chata, fenda simples, caixa com 100 unidades	Caixa	10	R\$ 516,50	R\$ 5.165,00
291.	Chuveiro de ½", material plástico, com aquecimento, potência de 4600W, três temperatura, 110 V	U	46	R\$ 49,32	R\$ 2.268,72
292.	Chuveiro de ½", material plástico, dimensão 8", simples, sem aquecimento	U	70	R\$ 26,46	R\$ 1.852,20
293.	Duchas higiênica (para asseio)	U	50	R\$ 86,46	R\$ 4.323,00
294.	Kit de chaves catraca reversível com jogo soquete 40 pçs. 280x280	U	7	R\$ 687,08	R\$ 4.809,56
295.	Lamina de serra 300 mm (12")	U	137	R\$ 5,87	R\$ 804,19
296.	Fio cabo flexível 10mm ² , rolo, com 100m.	Rolo com 100 metros	28	R\$ 295,26	R\$ 8.267,28
297.	Trena com 10m	U	10	R\$ 50,70	R\$ 507,00
298.	Trena com 50m	U	5	R\$ 85,00	R\$ 425,00
299.	Jogo chave de fenda completo com 10 peças	U	8	R\$ 19,43	R\$ 155,44
300.	Jogo chave phillips completo com 8 peças	U	9	R\$ 19,43	R\$ 174,87
301.	Alicate universal material forjado em aço cromo vanádio, tipo leve, material cabo plástico, tipo cabo isolado, tipo corte corte temperado por indução, comprimento 215 mm, peso aproximado 260 g	U	7	R\$ 204,50	R\$ 1.431,50
302.	Alicate de bico meia cana 6.1/2" (165mm)	U	16	R\$ 19,54	R\$ 312,64
303.	Alicate de corte diagonal 6.1/2"	U	16	R\$ 30,92	R\$ 494,72
304.	Mini maçarico a gás recarregável	U	2	R\$ 593,00	R\$ 1.186,00
305.	Joelho azul de 25X1/2"	U	110	R\$ 70,00	R\$ 7.700,00
306.	"T" soldável marrom 25 mm	U.	115	R\$ 1,50	R\$ 172,50
307.	Joelho soldável marrom de 25mm	U.	35	R\$ 0,85	R\$ 29,75
308.	Luva de correr marrom de 50 mm	U.	31	R\$ 30,00	R\$ 930,00
309.	Luva de correr marrom de 60 mm	U	34	R\$ 45,00	R\$ 1.530,00
310.	Luva soldável marrom de 25 mm	U	33	R\$ 2,00	R\$ 66,00
311.	Registro esfera metal ½"	U	28	R\$ 55,00	R\$ 1.540,00
312.	Válvula modelo fabrimar interna 1 ½"	U	23	R\$ 750,00	R\$ 17.250,00
313.	Torneira de tempo para lavatório ½"	U	125	R\$ 40,00	R\$ 5.000,00
314.	Tubo soldável 50 mm, com 6 m	U	36	R\$ 75,00	R\$ 2.700,00
315.	Tubo soldável 25 mm, com 6 m	U	19	R\$ 15,00	R\$ 285,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

316.	Tubo soldável 60 mm, com 6 m	U	23	R\$ 77,50	R\$ 1.782,50
317.	Válvula americana de metal 1 ½"	U	20	R\$ 38,00	R\$ 760,00
318.	Caixa condutele top	U	55	R\$ 41,57	R\$ 2.286,35
319.	Canaleta sistema "X" 20x10x2000 mm	U	9	R\$ 2,98	R\$ 26,82
320.	Lanterna recarregável 2 milhões de velas wag 2358 wagan	U	13	R\$ 48,83	R\$ 634,79
321.	Braçadeira copo ¾"	U	230	R\$ 0,93	R\$ 213,90
322.	Braçadeira copo 1/2"	U	130	R\$ 1,42	R\$ 184,60
323.	Fita teflon veda roscas ¾" - de politetrafluoretileno, comprimento de 50m, largura de 18mm, para vedação em tubulações de água	U	33	R\$ 8,50	R\$ 280,50
324.	Fotocélula 110/220v de 1000 W	U	135	R\$ 30,00	R\$ 4.050,00
325.	Rabicho de ½" com 30 cm	U	13	R\$ 5,54	R\$ 72,02
326.	Rabicho de ½" com 40 cm	U	120	R\$ 7,26	R\$ 871,20
327.	Fechadura perfil estreito para porta de alumínio	U	32	R\$ 134,12	R\$ 4.291,84
328.	Parafuso para fixação de vaso sanitário em metal	U	150	R\$ 5,83	R\$ 874,50
329.	Lâmpada eletrônica de 45W / 110V, certificada pelo INMETRO	U	1010	R\$ 41,19	R\$ 41.601,90
330.	Lâmpada vapor metálico tubular 400W / 220V, certificada pelo INMETRO	U	11	R\$ 40,00	R\$ 440,00
331.	Luva para eletroduto ¾"	U	37	R\$ 1,31	R\$ 48,47
332.	Terminais tipo pino para cabos e fios de 10 mm	U	60	R\$ 1,00	R\$ 60,00
333.	Terminais tipo pino para cabos e fios 2,5 mm	U	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00
334.	Terminais tipo pino para cabos e fios 4 mm	U	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00
335.	Terminais tipo pino para cabos e fios 6 mm	U	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00
336.	Tomada interna padrão novo 02 seções com espelho 10 a.	U	140	R\$ 16,52	R\$ 2.312,80
337.	Tomada interna padrão novo 02 seções com espelho 20 a.	U	75	R\$ 25,00	R\$ 1.875,00
338.	Interruptor 2 seções interno	U	140	R\$ 20,00	R\$ 2.800,00
339.	Interruptor 3 seções interno	U	45	R\$ 20,00	R\$ 900,00
340.	Interruptor 1 seção interno	U	150	R\$ 10,00	R\$ 1.500,00
341.	Interruptor pulsador externo de campainha ou minuteria 2 A - 250 V, com placa	U	9	R\$ 13,49	R\$ 121,41
342.	Campainha 127 v	U	9	R\$ 29,80	R\$ 268,20
343.	Reator de partida rápida para lâmpada fluorescente tubular 2x40W, 127V, convencional, alto fator de potência, certificado pelo INMETRO	U	2200	R\$ 40,53	R\$ 89.166,00
344.	Reator de partida rápida para lâmpada fluorescente tubular 2x20W, 127V, convencional, alto fator de potência, certificado pelo INMETRO	U	300	R\$ 24,25	R\$ 7.275,00
345.	Reator para lâmpada de vapor metálico - 400W	U	100	R\$ 103,90	R\$ 10.390,00
346.	Torneira de metal, para bancada e lavatório (pescoço de ganso), haste longa cromada 1/2".	U	13	R\$ 92,04	R\$ 1.196,52
347.	Broca longa videia para bucha S-12	U	8	R\$ 36,00	R\$ 288,00
348.	Broca longa videia para bucha S-10	U	9	R\$ 29,00	R\$ 261,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

349.	Eletroduto $\frac{3}{4}$	Metro	287	R\$ 4,75	R\$ 1.363,25
350.	Curva Eletroduto $\frac{3}{4}$	U	27	R\$ 2,00	R\$ 54,00
351.	Tampa cega 4x4 com parafusos – cor branca	U	110	R\$ 4,00	R\$ 440,00
352.	Tomada macho padrão novo	U	135	R\$ 15,00	R\$ 2.025,00
353.	Tomada fêmea externa padrão novo	U	135	R\$ 4,76	R\$ 642,60
354.	Furadeira de impacto $\frac{1}{2}$ ", 110 V, duas velocidades, aproximadamente 600W de potência, Acessórios: chave de mandril, empunhadura e limitador de profundidade, maleta plástica e manual de instruções, controle de velocidade no gatilho, Velocidade variável e reversível. Garantia mínima de 12 meses	U	4	R\$ 400,00	R\$ 1.600,00
355.	Disco para esmerilhadeira 4 $\frac{1}{2}$ (115 mm)	U	11	R\$ 22,50	R\$ 247,50
356.	Pote de graxa, $\frac{1}{2}$ Kg.	U	8	R\$ 20,00	R\$ 160,00
357.	Fio cabo flexível 10 mm com isolamento anti-chama, rolo com 100 metros	Rolo com 100 metros	7	R\$ 385,04	R\$ 2.695,28
358.	Disjuntor mini termomagnético unipolar 20A	U	55	R\$ 9,10	R\$ 500,50
359.	Disjuntor mini termomagnético bifásico 25A	U	45	R\$ 36,98	R\$ 1.664,10
360.	Disjuntor Din classe C bipolar 10 A	U	23	R\$ 44,00	R\$ 1.012,00
361.	Disjuntor Din classe C bipolar 16 A	U	46	R\$ 36,92	R\$ 1.698,32
362.	Disjuntor Din classe C mono bipolar 16 A	U	75	R\$ 6,36	R\$ 477,00
363.	Disjuntor Din classe C mono bipolar 10 A	U	22	R\$ 7,82	R\$ 172,04
364.	Disjuntor Din classe C bipolar 32 A	U	50	R\$ 30,22	R\$ 1.511,00
365.	Disjuntor Din classe C mono bipolar 32 A	U	40	R\$ 7,82	R\$ 312,80
366.	Disjuntor Din classe C tripolar 40 A	U	50	R\$ 43,46	R\$ 2.173,00
367.	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A	U	50	R\$ 46,80	R\$ 2.340,00
368.	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A	U	70	R\$ 40,98	R\$ 2.868,60
369.	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A	U	50	R\$ 49,12	R\$ 2.456,00
370.	Disjuntor termomagnético mono 10 A	U	50	R\$ 9,97	R\$ 498,50
371.	Disjuntor termomagnético mono 15 A	U	50	R\$ 10,43	R\$ 521,50
372.	Disjuntor termomagnético mono 30 A	U	55	R\$ 10,93	R\$ 601,15
373.	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A	U	50	R\$ 46,31	R\$ 2.315,50
374.	Fio flexível (cabinho) de 2,5mm ² , com isolamento anti-chama, rolo com 100 metros, certificado pelo INMETRO.	Rolo com 100 metros	29	R\$ 108,00	R\$ 3.132,00
375.	Fio flexível (cabinho) de 4,0mm ² , com isolamento anti-chama, rolo com 100 metros, certificado pelo INMETRO.	Rolo com 100 metros	19	R\$ 164,50	R\$ 3.125,50
376.	Fio paralelo de 2,5mm ² , com isolamento anti-chama, rolo com 100 metros, certificado pelo INMETRO.	Rolo com 100 metros	10	R\$ 275,60	R\$ 2.756,00
377.	Fio paralelo de 1,5mm ² , com isolamento anti-chama, rolo com 100 metros, certificado pelo INMETRO.	Rolo com 100 metros	5	R\$ 172,00	R\$ 860,00
378.	Fio cabo flexível 6mm	Rolo com	18	R\$ 230,00	R\$ 4.140,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

		100 metros			
379.	Cabo PP de 4,0 mm ² trifásico	Rolo com 100 metros	4	R\$ 583,53	R\$ 2.334,12
380.	Cabo PP de 2,5 mm ² trifásico	Rolo com 100 metros	4	R\$ 399,90	R\$ 1.599,60
381.	Trilho Din 35mm X 2 metros	Peça	5	R\$ 14,97	R\$ 74,85
382.	Conector para haste de aterramento	U	35	R\$ 31,96	R\$ 1.118,60
383.	Cabo de 25mm flexível	Rolo com 100 metros	401	R\$ 31,32	R\$ 12.559,32
384.	Cabo de 35mm flexível	Rolo com 100 metros	201	R\$ 14,98	R\$ 3.010,98
385.	Fita isolante verde	Rolo	56	R\$ 4,30	R\$ 240,80
386.	Fita isolante amarela	Rolo	56	R\$ 4,00	R\$ 224,00
387.	Fita isolante vermelha	Rolo	56	R\$ 4,00	R\$ 224,00
388.	Escada multifuncional 4x4 16 degraus (408686 - escada, material alumínio, tipo articulada multifuncional, quantidade degraus 16, revestimento degraus antiderrapante, características adicionais travamento automático, sapatas antiderrapantes, capacidade de peso até 150 kg	U	24	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00
389.	Cabo de Audio com 10Mts conectores P10 X XLR	U	59	R\$ 65,00	R\$ 3.835,00
390.	Cabo de microfone com 5 mts, baixa impedância com plug XLR x XLR niquelado polido. Bitola de 2 x 0.30mm ²	U	47	R\$ 110,00	R\$ 5.170,00
391.	Chave Fenda 1/4 X 6" em Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada.	U	18	R\$ 15,03	R\$ 270,54
392.	Chave Fenda 3/16 X 4" em Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada.	U	18	R\$ 12,57	R\$ 226,26
393.	Chave Fenda 1/8 X 3" em Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada.	U	18	R\$ 10,04	R\$ 180,72
394.	Chave Phillips 1/8 x 3" PH0 em Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada.	U	18	R\$ 7,00	R\$ 126,00
395.	Chave Phillips 3/16 X 4" PH1 em Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada.	U	18	R\$ 8,95	R\$ 161,10
396.	Chave Phillips 1/4x6" PH2 em Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada.	U	18	R\$ 11,61	R\$ 208,98
397.	Chave Fenda 1/8 x 1.1/2" (tipo Toco)	U	18	R\$ 21,45	R\$ 386,10
398.	Chave Phillips 1/8 x 1.1/2" (tipo Toco)	U	18	R\$ 14,57	R\$ 262,26



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

399.	Kit Chaves de precisão 6 peças composta por 04 Fendas: 1.4 – 2 – 2.4 – 3 mm e 02 Philips: PH0 – PH1, modelo de referência: Tramontina modelo 41905/306	Kit	15	R\$ 100,00	R\$ 1.500,00
400.	Jogo de Chave Allen com 30 Peças 0,7 a 10,0(mm) e 0,028 a 3/8. Chaves em cromo-vanadio com estojo organizador e 30 peças em aço carbono contendo : 15 Chaves em (mm): 0,7mm; 0,9mm; 1,3mm; 1,5mm; 2,0mm; 2,5mm; 3,0mm; 4,0mm; 4,5mm; 5,0mm; 5,5mm; 6,0mm; 7,0mm; 8,0mm e 10,0mm. 15 Chaves em Polegada: 0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8. Dimensões: 13 x 18 x 3 cm. Caixa display em plástico reforçado.	Kit	17	R\$ 110,88	R\$ 1.884,96
401.	Pincel anti estático para limpeza de placas e circuitos impressos com especificações: "Comprimento total: 14cm; Comprimento cerdas: 2,5cm; Largura cerdas: ~4,3cm; Largura cabo: ~1,5cm; Peso: 20g ou inferior"	U	20	R\$ 28,64	R\$ 572,80
402.	Alicate decapador de cabos universal	U	15	R\$ 70,00	R\$ 1.050,00
403.	Alicate para Crimpar com catraca - RJ11 - RJ12 - RJ 45	U	11	R\$ 54,50	R\$ 599,50
404.	Alicate de impacto (push down tool) com módulos RJ11 e RJ45	U	11	R\$ 31,00	R\$ 341,00
405.	Ferro de solda 40 Watts 127 Volts, modelo referência: TRAMONTINA-43752504	U	9	R\$ 50,00	R\$ 450,00
406.	Suporte para ferro de solda com esponja vegetal.	U	9	R\$ 12,50	R\$ 112,50
407.	Sugador de solda eletrônica com corpo em alumínio	U	7	R\$ 24,28	R\$ 169,96
408.	Multímetro Digital Voltagem DC: 200 nV, 2 V, 20 V, 200 V e 600 V Voltagem AC: 200 V e 600 V Corrente DC: 100 uA, 2 mA, 20 mA, 200 mA e 610 A Resistência: 200, 2 K, 20 K, 200 K e 2 M ohms Temperatura: 0 á 750° C Visor De Cristal Líquido: 3-1/2 Dígitos Alimentação: 9 V Aviso Sonoro: Beep; modelo de referência: Marca EDA modelo:9KD	U	8	R\$ 161,46	R\$ 1.291,68
409.	Aspirador portátil Características Técnicas: Energia: Tensão de alimentação: 110V; Consumo de corrente máxima: 1 A; Potência nominal: 100 W. Acompanha: Aspirador/Jateador de ar; no mínimo 2 bicos intercambiáveis; no mínimo 2 jogos de filtros; no mínimo 3 unidades sobressalentes de filtragem.	U	9	R\$ 162,46	R\$ 1.462,14
410.	Caixa Plástica para Ferramentas com alça especificações: Altura: 127mm comprimento: 180mm Largura: 320mm Tamanho: 12,7X32,0X18,0 Capacidade: 5Kg; com Bandeja organizadora; modelo de referência: São Bernardo: CF25	U	18	R\$ 83,33	R\$ 1.499,94
411.	Jogo de Chaves Torx JOGO DE CHAVES TORX DE PRECISÃO, T06, T07, T08, T10, T15, T20,	U	6	R\$ 60,03	R\$ 360,18



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	T25 e T30 com ponta magnetizada e haste em aço cromo vanádio (8 peças).				
412.	Filmadora tipo digital , com formato de gravação Full HD, contendo zoom óptico 32x, zoom digital 320x, com visor LCD 2,7", sensor CMOS, com resolução (megapixels / pixels) HD: 1920 x 1080/60p (PS), 60i (FX,FH), 1440x1080/60i (HQ,LP) / STD:720x480/60i / MP4: 1280x720 30p, contendo recursos de áudio dolby digital 2.0, dolby digital stereo creator, microfone zoom, compatível com cartões de memória Memory Stick PRO Duo (Mark 2) / Memory Stick PRO-HG Duo / Memory Stick XC-HG Duo / SD/SDHC/SDXC Memory Card (Class 4 or Higher), com conexões USB embutido, saída de Audio/Video, saída mini HDMI, conexão mini USB, alimentação, com recursos de filmagem steadyshot, exmorR CMOS, iAuto, 30x zoom óptico (extendido), face detection, com função câmera fotográfica com qualidade 8.9 Megapixels, contendo adaptador AC, Bateria recarregável e carregador, com cabo HDMI, com cabo de alimentação, com cabo Conector AV, com cabo USB, com manual do usuário, com cartão de memória de no mínimo 4GB, com garantia mínima de 12 (doze) meses.	U	1	R\$ 1.199,00	R\$ 1.199,00
413.	Gravador digital de voz com memória incorporada de no mínimo 4 GB, com filtro de corte, com recursos de adicionar/substituir gravação e gravação operada por voz, com monitor de gravação, com tempo de gravação em mp3 a 8 kbps (mono) de até 1043 horas 0 min., com recurso de ligação a PC, com microfone incorporado, com formato de gravação e de reprodução em mp3, com bateria tipo AAA x2 incluída, com número de ficheiros até 495 e número de ficheiros numa pasta até 99, com controle da velocidade, corte de ruído, pesquisa fácil, reprodução de alarme, funções apagar, proteger, dividir e mover ficheiros. Com garantia mínima de 3 (três) meses.	U	1	R\$ 293,08	R\$ 293,08
414.	Máquina fotográfica digital , com monitor LCD de 3.0", com resolução em Megapixels (MP) mínimo 16 mp, com memória expansível por cartões de memória, compatível com cartões de memória SD Memory Card,SDHC Memory Card,SDXC Memory Card, possuindo conexões AV, HDMI, USB, com sensor CMOS, com zoom óptico de 42x e zoom digital de 4x, com lente, com tampa da lente, com modos de flash, com alcance do flash 50 cm 5,5 m (GA) / 1,3 m 3,0 m (T), com diversos modos de cena, produtora de arquivos tipo .mov, JPEG, com microfone	U	1	R\$ 999,00	R\$ 999,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	embutido, podendo ser montada em tripé, com alça para pescoço, com cartão de memória de no mínimo 4 GB, com bateria recarregável, com carregador de bateria, com guia de introdução que inclua o idioma língua portuguesa e com garantia mínima de 12 (doze) meses.				
415.	Acabamento para válvula hydra.	U	180	R\$ 26,22	R\$ 4.719,60
416.	CANALETA DE 1 SEÇÃO Sob 10X10mmx2.00m	U	40	R\$ 5,35	R\$ 214,00
417.	Acabamento cromado para registro 1 1/4" e 1 1/2", padrão docol ou similar.	U	35	R\$ 33,93	R\$ 1.187,55
418.	Pinça em aço, anti-estática, em aço inox, anti-magnética -125 mm	U	12	R\$ 35,00	R\$ 420,00

5.1. Para todos os itens, serão aceitos equipamentos SIMILARES (ou SUPERIORES), ou seja, que apresentem desempenho e função semelhantes, desde que sejam mantidas as mesmas características de qualidade, comportamento e funcionamento.

5.2. Quantitativos:

Item	Volta Redonda	Nilópolis	São Gonçalo	Realengo	Paulo de Frontin	Reitoria	Paracambi	Duque de Caxias	Arraial	Mesquita	Resende	Pinheiral	Rio de Janeiro
1.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
2.	80	-	20	2	2	-	-	30	4	1	2	-	-
3.	250	-	50	20	4	-	-	100	4	2	-	20	-
4.	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	10	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	2	1
8.	4	-	4	1	-	-	1	2	4	-	1	3	3
9.	5	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10.	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10
11.	15	-	-	-	-	-	-	20	-	-	2	-	1
12.	150	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	100	100	500	100	240	-	300	20	300	-	100	1000	400
14.	15	-	40	3	-	2	-	15	-	-	-	-	30
15.	500	200	-	200	-	150	750	-	-	-	500	-	-
16.	200	50	100	200	-	10	50	500	-	10	20	-	400
17.	150	10	20	30	110	5	-	-	-	5	-	100	-
18.	20	-	20	-	5	-	-	-	-	-	50	-	-
19.	10	-	-	-	-	2	5	20	-	-	-	-	-
20.	200	-	200	100	10	-	-	-	-	-	100	-	200



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

21.	200	-	200	100	30	-	-	-	-	-	100	-	-
22.	6	3	3	2	2	1	-	-	2	1	3	5	3
23.	5	-	20	4	-	-	-	10	-	-	5	30	5
24.	120	-	50	50	130	30	50	100	40	20	30	-	50
25.	10	-	-	30	-	-	-	15	-	-	10	-	-
26.	20	-	-	-	-	-	-	30	-	-	10	-	-
27.	2	-	-	2	8	-	-	2	-	-	-	-	6
28.	-	500	-	200	-	50	200	2500	-	-	100	500	100
29.	4	10	50	-	30	5	10	-	40	5	20	20	2
30.	300	-	-	-	1200	5	50	-	-	-	200	200	-
31.	100	100	100	50	40	-	-	300	-	2	20	200	30
32.	10	-	30	50	20	-	50	15	5	-	10	-	20
33.	5	-	5	-	10	8	-	2	-	-	-	-	5
34.	4	-	2	2	-	-	-	-	-	1	2	6	34
35.	30	-	30	-	4	-	-	25	-	-	-	-	-
36.	30	-	30	-	10	-	-	25	-	-	-	-	30
37.	15	-	70	10	5	30	-	-	-	15	5	-	100
38.	200	-	-	30	500	-	50	-	-	-	-	-	-
39.	100	-	-	30	-	-	50	-	-	-	-	-	-
40.	60	10	100	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41.	30	-	100	10	15	-	-	-	-	-	5	36	6
42.	20	20	40	20	10	-	20	-	-	2	3	-	20
43.	100	100	200	200	50	20	-	30	8	-	30	-	100
44.	20	10	100	50	20	10	-	12	4	3	20	10	10
45.	60	-	100	200	20	15	-	30	2	-	8	30	100
46.	10	10	40	30	-	-	-	-	-	-	20	-	-
47.	20	20	120	20	-	-	-	20	-	-	20	20	-
48.	50	25	50	30	20	2	-	35	10	-	5	36	10
49.	30	-	15	10	10	1	2	-	-	-	5	10	10
50.	-	20	40	50	30	-	-	-	-	-	-	-	-
51.	20	-	10	20	5	-	-	-	-	-	10	10	-
52.	10	10	40	20	10	4	-	15	-	1	2	10	50
53.	5	5	40	20	10	2	-	-	-	-	10	-	10
54.	60	30	30	60	-	5	-	-	-	6	-	-	-
55.	60	30	-	20	-	-	-	25	-	-	-	-	-
56.	60	30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

57.	10	10	100	20	20	3	-	40	-	5	10	50	30
58.	10	10	100	20	20	2	-	-	-	-	10	50	30
59.	10	10	50	20	20	-	-	30	-	-	10	50	30
60.	20	20	100	20	20	10	-	50	4	5	10	50	30
61.	20	20	100	20	20	5	-	45	4	5	10	50	30
62.	15	-	10	-	5	-	-	25	6	-	5	-	-
63.	10	-	100	100	10	3	-	25	8	2	10	-	20
64.	30	30	100	100	10	5	-	50	10	3	10	-	50
65.	30	30	100	100	10	1	-	50	10	-	15	-	20
66.	10	10	30	100	10	-	-	30	10	-	15	-	20
67.	2000	1000	3000	500	-	-	-	2000	100	-	1000	-	500
68.	1000	500	3000	500	-	30	-	500	100	-	1000	-	500
69.	25	-	-	200	50	5	-	10	-	-	10	-	20
70.	20	10	40	200	20	5	-	10	-	-	10	-	30
71.	100	100	500	200	20	-	-	-	-	-	100	-	100
72.	100	100	500	200	60	10	200	-	10	-	100	-	100
73.	200	100	200	300	600	-	-	5000	50	100	1000	100	100
74.	200	100	200	300	100	-	-	5000	50	100	1000	100	100
75.	200	200	400	300	100	-	-	1000	50	100	1000	200	100
76.	3	3	15	20	10	-	3	2	-	2	10	-	5
77.	20	10	20	50	8	-	-	10	10	-	10	10	20
78.	50	50	50	10	10	-	-	40	5	2	10	-	15
79.	1	2	3	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-
80.	200	100	500	200	30	20	-	50	20	5	100	-	10
81.	100	100	500	200	50	10	-	50	20	5	100	-	20
82.	30	20	100	100	-	-	-	30	-	3	-	-	20
83.	4	2	5	5	2	-	-	2	1	-	5	-	2
84.	6	3	5	5	5	-	-	3	1	-	5	-	3
85.	3	2	5	200	-	1	2	3	1	1	2	-	2
86.	3	2	5	200	-	1	2	3	1	-	2	-	2
87.	3	2	5	200	-	1	2	3	1	-	2	-	2
88.	3	2	5	200	-	1	2	3	1	-	2	3	2
89.	6	-	20	-	10	-	-	-	3	-	15	-	2
90.	10	-	20	10	10	-	-	-	3	-	15	-	2
91.	4	-	3	2	2	-	-	2	-	-	2	-	1
92.	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

93.	2	-	5	2	5	-	-	-	-	-	5	-	1
94.	4	-	5	-	5	-	-	3	-	-	-	-	-
95.	4	-	5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
96.	2	-	10	-	3	-	-	3	-	-	-	-	1
97.	50	-	100	-	-	-	-	15	-	-	25	-	30
98.	50	-	100	-	-	-	-	15	-	-	25	-	30
99.	25	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101.	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
102.	2	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
103.	2	-	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104.	2	-	25	15	-	-	-	8	-	-	25	-	-
105.	2	-	40	15	-	-	-	50	-	-	-	-	-
106.	2	-	-	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-
107.	2	-	3	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-
108.	100	-	200	10	50	-	-	-	-	-	-	-	-
109.	20	-	20	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
110.	20	-	20	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
111.	20	-	20	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112.	50	-	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113.	3	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114.	5	-	-	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-
115.	4	-	300	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116.	6	-	15	20	10	-	-	-	-	-	-	-	20
117.	10	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
118.	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119.	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120.	-	-	150	-	75	-	25	-	-	-	-	-	-
121.	2	-	5	-	3	-	30	-	-	-	-	-	-
122.	2	-	5	4	3	-	30	-	-	-	-	-	-
123.	-	-	5	-	2	-	30	-	-	-	-	-	-
124.	-	-	5	4	2	-	30	-	-	-	-	-	-
125.	-	-	5	-	2	-	30	-	-	-	-	-	-
126.	-	-	5	-	2	-	30	-	-	-	-	-	-
127.	-	-	50	2	-	-	1000	-	-	-	-	-	-
128.	-	-	100	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

129.	-	-	100	50	-	-	20	-	-	-	-	-	-
130.	-	-	50	50	-	-	10	-	-	-	-	-	-
131.	-	-	40	10	-	-	30	-	-	-	-	15	-
132.	2	-	5	10	3	-	20	-	-	-	-	-	-
133.	2	-	5	10	3	-	20	-	-	-	-	-	-
134.	1	-	5	-	6	-	20	-	-	-	-	-	-
135.	2	-	5	-	3	-	20	-	-	-	-	-	-
136.	-	-	200	-	20	-	50	-	-	-	-	-	-
137.	-	-	50	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-
138.	-	-	50	-	15	-	12	-	-	-	-	-	-
139.	-	-	10	20	5	-	6	-	-	-	-	-	-
140.	-	-	30	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
141.	2	-	5	10	5	-	20	-	-	-	-	-	-
142.	-	-	100	20	-	-	30	-	-	-	-	-	-
143.	-	-	50	20	-	-	20	-	-	-	-	-	-
144.	-	-	20	10	10	-	5	-	-	-	-	-	-
145.	-	-	2	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-
146.	-	-	60	-	120	-	60	-	-	-	-	-	-
147.	-	-	50	-	60	-	12	-	-	-	-	-	-
148.	-	-	-	-	30	-	50	-	-	-	-	-	-
149.	-	-	50	-	20	-	30	-	-	-	-	20	-
150.	-	-	20	-	15	-	10	-	-	-	-	-	-
151.	-	-	40	-	10	-	10	-	-	-	-	-	-
152.	-	-	-	-	10	-	10	-	-	-	-	-	-
153.	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
154.	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
155.	-	-	5	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-
156.	-	-	5	-	3	-	30	-	-	-	-	-	-
157.	-	-	30	20	-	-	20	-	-	-	-	-	-
158.	-	-	50	20	-	-	50	-	-	-	-	-	-
159.	-	-	20	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-
160.	-	-	50	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-
161.	-	-	-	-	10	-	100	100	-	-	-	-	-
162.	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
163.	-	-	-	-	15	-	1	-	-	-	-	-	-
164.	-	-	-	-	15	-	4	-	-	-	-	-	-



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

165.	-	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
166.	-	-	50	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
167.	-	-	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
168.	-	-	10	2	3	-	10	2	-	-	-	-	-
169.	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
170.	-	-	-	5	-	-	2	10	-	-	-	-	-
171.	-	-	5	2	10	-	3	-	-	-	-	-	-
172.	-	-	50	100	20	-	300	-	-	-	-	-	-
173.	-	-	-	4	2	-	1	-	-	-	-	-	-
174.	-	-	1	3	2	-	2	2	-	-	-	-	-
175.	-	-	50	100	20	-	50	-	-	-	-	-	-
176.	-	-	20	100	20	-	50	-	-	-	-	-	-
177.	-	-	10	10	-	-	5	10	-	-	-	-	-
178.	-	-	20	100	10	-	5	-	-	-	-	-	-
179.	-	-	5	5	10	-	5	-	-	-	-	-	-
180.	-	-	5	20	3	-	2	-	-	-	-	-	-
181.	15	-	10	10	10	-	10	10	-	-	-	-	-
182.	-	-	2	5	1	-	4	-	-	-	-	-	-
183.	-	-	-	5	2	-	2	2	-	-	-	3	-
184.	-	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-
185.	-	-	5	5	10	-	10	5	-	-	-	-	-
186.	-	-	5	2	3	-	3	3	-	-	-	-	-
187.	-	-	30	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-
188.	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
189.	-	-	-	100	100	150	-	-	-	-	-	-	-
190.	-	-	50	200	20	100	-	-	-	-	-	-	-
191.	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-
192.	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
193.	-	-	3	10	-	4	-	-	-	-	-	-	-
194.	-	-	10	10	-	25	-	-	-	-	-	-	-
195.	-	-	100	10	-	30	-	-	-	-	-	-	-
196.	-	-	50	10	-	30	-	-	-	-	-	-	-
197.	-	-	25	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-
198.	-	-	100	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-
199.	-	-	50	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-
200.	-	-	5	5	2	3	-	-	-	-	-	-	-



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

201.	-	-	100	50	-	3	-	-	-	-	-	-	-
202.	-	-	50	100	20	-	-	30	-	-	-	-	-
203.	-	-	50	100	20	-	-	32	-	-	-	-	-
204.	-	-	50	100	20	-	-	30	-	-	-	-	-
205.	-	-	50	100	20	-	-	30	-	-	-	-	-
206.	-	-	50	100	20	-	-	30	-	-	-	-	-
207.	-	-	50	100	20	-	-	35	-	-	-	-	-
208.	-	-	50	100	20	-	-	20	-	-	-	-	-
209.	-	-	10	3	20	-	-	8	-	-	-	-	-
210.	-	-	20	-	20	20	-	50	-	-	-	-	-
211.	-	-	75	10	40	25	-	250	-	-	-	-	-
212.	-	-	20	30	-	-	-	50	-	-	-	-	-
213.	-	-	20	20	5	-	-	50	-	-	-	-	-
214.	-	-	40	50	-	-	-	50	-	-	-	-	-
215.	-	-	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
216.	-	-	-	3	-	-	-	10	-	-	-	-	-
217.	-	-	50	50	10	-	-	50	-	-	-	-	-
218.	-	-	-	10	-	-	-	20	-	-	-	-	20
219.	-	-	50	20	-	-	-	10	-	-	-	-	-
220.	-	-	10	-	10	-	-	50	-	-	-	-	-
221.	-	-	50	50	-	-	-	300	-	-	-	-	-
222.	-	-	10	12	15	-	-	30	-	-	-	20	-
223.	-	-	10	15	-	-	-	15	-	-	-	-	-
224.	-	-	3	5	-	-	-	-	2	1	1	-	-
225.	-	-	3	5	2	-	-	-	2	1	1	-	-
226.	-	-	10	5	10	-	-	-	20	-	-	-	-
227.	-	-	20	30	3	-	-	-	4	2	4	-	-
228.	-	-	20	30	3	-	-	-	4	2	4	-	-
229.	-	-	20	30	3	-	-	-	4	2	4	-	-
230.	-	-	20	30	3	-	-	-	4	2	4	-	-
231.	-	-	20	30	2	-	-	-	4	2	4	-	-
232.	-	-	20	30	3	-	-	-	4	2	4	4	-
233.	-	-	20	30	3	-	-	-	4	2	4	-	-
234.	-	-	20	30	3	-	-	-	4	2	4	4	-
235.	-	-	20	30	3	-	-	-	4	2	4	4	-
236.	-	-	20	30	2	-	-	-	4	2	4	-	-



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

237.	-	-	100	20	10	-	-	-	20	-	10	-	-
238.	-	-	100	20	30	-	-	-	10	6	3	-	-
239.	-	-	50	30	10	-	-	-	10	-	3	15	-
240.	-	-	50	-	60	-	-	-	5	2	-	-	-
241.	-	-	20	10	60	15	-	-	5	2	-	-	-
242.	-	-	10	-	15	-	-	-	5	2	-	-	-
243.	-	-	20	-	5	-	-	-	3	2	-	-	-
244.	-	-	20	30	5	-	-	-	3	2	-	-	-
245.	-	-	20	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-
246.	-	-	20	20	15	-	-	-	3	-	-	-	-
247.	-	-	20	-	15	-	-	-	3	-	-	-	-
248.	-	-	10	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-
249.	-	-	10	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-
250.	-	-	75	10	-	-	-	-	20	5	15	-	-
251.	-	-	3	3	1	-	-	-	1	-	2	-	-
252.	-	-	50	70	-	15	-	-	20	5	10	-	-
253.	-	-	100	20	-	15	-	-	20	5	10	-	-
254.	-	-	3	2	-	-	-	-	2	-	2	-	-
255.	-	-	50	20	10	-	-	-	5	2	2	-	-
256.	-	-	500	200	100	-	-	-	50	10	50	-	-
257.	-	-	500	200	200	-	-	-	50	10	50	-	-
258.	-	-	500	200	100	-	-	-	50	10	50	-	-
259.	-	-	500	200	200	-	-	-	50	10	50	-	-
260.	-	-	250	200	200	-	-	-	50	10	50	-	-
261.	-	-	50	-	10	-	-	-	10	5	2	-	-
262.	-	-	5	20	-	5	-	-	2	1	-	-	-
263.	-	-	5	20	-	5	-	-	2	1	-	-	-
264.	-	-	5	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
265.	-	-	5	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
266.	-	-	5	10	-	-	-	-	1	-	-	-	-
267.	-	-	5	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-
268.	-	-	100	20	-	-	-	-	20	5	1	-	-
269.	-	-	50	-	-	-	-	-	20	5	1	-	-
270.	-	-	20	20	-	-	-	-	10	2	3	-	-
271.	-	-	3	2	3	-	-	-	1	-	1	-	-
272.	-	-	2	10	10	-	-	10	-	-	4	-	-



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

273.	-	-	5	20	-	-	-	-	-	-	2	-	-
274.	-	-	3	5	2	-	-	-	-	-	2	-	-
275.	-	-	200	20	20	-	-	-	-	-	10	-	-
276.	-	-	23	10	1	-	-	1	-	-	-	-	2
277.	-	-	50	10	10	-	-	-	-	-	-	-	30
278.	-	-	10	-	5	-	-	-	-	-	-	-	10
279.	-	-	100	10	10	-	-	-	-	-	-	-	10
280.	-	-	-	3	5	-	-	-	-	-	-	-	8
281.	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	100
282.	-	-	20	15	-	-	-	7	-	-	-	-	30
283.	-	-	20	15	-	-	-	7	-	-	-	-	30
284.	-	-	20	15	3	-	-	7	-	-	-	-	30
285.	-	-	20	15	3	-	-	7	-	-	-	-	30
286.	-	-	20	15	-	-	-	7	-	-	-	-	30
287.	-	-	20	15	-	-	-	7	-	-	-	-	30
288.	-	-	20	15	-	-	-	7	-	-	-	-	30
289.	-	-	5	1	1	-	-	4	-	-	-	-	2
290.	-	-	5	1	1	-	-	1	-	-	-	-	2
291.	-	-	10	6	-	-	-	20	-	-	-	-	10
292.	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
293.	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	30
294.	-	-	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	2
295.	-	-	50	50	-	-	-	7	-	-	-	-	30
296.	-	-	3	10	5	-	-	-	-	-	-	-	10
297.	-	-	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2
298.	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1
299.	-	-	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1
300.	-	-	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	2
301.	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
302.	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	11
303.	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	11
304.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
305.	-	-	20	50	20	-	-	-	-	-	-	-	20
306.	-	-	50	25	20	-	-	-	-	-	-	-	20
307.	-	-	50	25	20	-	-	-	-	-	-	-	30
308.	-	-	10	25	10	-	-	-	-	-	-	-	4



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

309.	-	-	10	25	5	-	-	-	-	-	-	-	3
310.	-	-	50	25	20	-	-	-	-	-	-	-	10
311.	-	-	20	5	10	-	-	5	-	-	-	-	15
312.	-	-	-	5	10	-	-	-	-	-	-	-	8
313.	-	-	40	30	30	-	-	-	-	-	-	5	20
314.	-	-	5	10	10	-	-	-	-	-	-	6	5
315.	-	-	10	10	20	-	-	-	-	-	-	-	15
316.	-	-	5	10	5	-	-	-	-	-	-	-	3
317.	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	15
318.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
319.	-	-	20	-	50	-	-	-	-	-	-	-	200
320.	-	-	20	2	5	-	-	-	-	-	-	-	4
321.	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
322.	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
323.	-	-	200	-	15	-	-	15	-	-	-	-	100
324.	-	-	100	20	-	-	-	-	-	-	-	-	15
325.	-	-	50	20	20	-	-	10	-	-	-	-	30
326.	-	-	50	20	20	-	-	10	-	-	-	-	20
327.	-	-	5	7	5	-	-	-	-	-	-	-	15
328.	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
329.	-	-	-	100	10	-	-	300	-	-	-	-	600
330.	-	-	40	30	20	-	-	-	-	-	-	-	20
331.	-	-	200	25	40	-	-	-	-	-	-	-	60
332.	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
333.	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
334.	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
335.	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
336.	-	-	50	10	-	-	-	-	-	-	-	-	80
337.	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
338.	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
339.	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
340.	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
341.	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6
342.	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6
343.	-	-	-	100	-	-	-	2000	-	-	-	-	100
344.	-	-	-	200	50	-	-	-	-	-	-	-	50



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

345.	-	-	40	30	15	-	-	-	-	-	-	-	15
346.	-	-	40	20	20	-	-	20	-	-	-	-	30
347.	-	-	10	10	1	-	-	3	-	-	-	-	2
348.	-	-	20	10	1	-	-	3	-	-	-	-	2
349.	-	-	450	-	225	-	-	20	-	-	-	-	150
350.	-	-	200	-	15	-	-	7	-	-	-	-	30
351.	-	-	50	10	-	-	-	-	-	-	-	-	50
352.	-	-	50	20	-	-	-	15	-	-	-	-	50
353.	-	-	50	20	-	-	-	15	-	-	-	-	50
354.	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
355.	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	5
356.	-	-	-	1	3	-	-	3	-	-	-	-	1
357.	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	10
358.	-	-	20	-	-	-	-	15	-	-	-	-	20
359.	-	-	20	-	-	-	-	15	-	-	-	-	10
360.	-	-	20	-	5	-	-	15	-	-	-	-	10
361.	-	-	25	-	5	-	-	15	-	-	-	-	10
362.	-	-	50	-	-	-	-	15	-	-	-	-	10
363.	-	-	20	-	40	-	-	15	-	-	-	-	10
364.	-	-	20	10	-	-	-	10	-	-	-	-	10
365.	-	-	10	-	-	-	-	15	-	-	-	-	15
366.	-	-	10	10	5	-	-	10	-	-	-	-	15
367.	-	-	20	-	-	-	-	15	-	-	-	-	15
368.	-	-	20	20	-	-	-	15	-	-	-	-	15
369.	-	-	20	-	-	-	-	15	-	-	-	-	15
370.	-	-	20	-	-	-	-	15	-	-	-	-	15
371.	-	-	20	-	-	-	-	15	-	-	-	-	15
372.	-	-	20	5	-	-	-	15	-	-	-	-	15
373.	-	-	20	5	5	-	-	10	-	-	-	-	10
374.	-	-	5	10	-	-	-	4	-	-	-	-	10
375.	-	-	5	-	-	-	-	4	-	-	-	-	10
376.	-	-	1	2	-	-	-	4	-	-	-	-	3
377.	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
378.	-	-	5	10	-	-	-	3	-	-	-	-	-
379.	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
380.	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

381.	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2
382.	-	-	10	10	5	-	-	-	-	-	-	-	10
383.	-	-	-	-	400	-	-	-	-	-	-	-	1
384.	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	1
385.	10	-	20	2	-	-	-	20	-	-	-	-	4
386.	10	-	20	2	-	-	-	20	-	-	-	-	4
387.	10	-	20	2	-	-	-	20	-	-	-	-	4
388.	-	-	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	20
389.	-	-	20	10	15	-	-	4	-	-	-	-	10
390.	-	-	20	10	5	-	-	2	-	-	-	-	10
391.	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	15
392.	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	15
393.	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	15
394.	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	15
395.	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	15
396.	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	15
397.	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	15
398.	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	15
399.	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	10
400.	-	-	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	10
401.	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	10
402.	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	10
403.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
404.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
405.	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5
406.	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5
407.	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5
408.	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
409.	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5
410.	-	-	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	10
411.	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
412.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
414.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
415.	40	20	40	50	30	-	-	-	-	-	-	-	-
416.	-	-	20	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

417.	-	-	-	5	-	-	-	30	-	-	-	-	-
418.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10

5.3. Quantitativos mínimos quando solicitado:

1.	1	61.	2	121.	1	181.	5	241.	1	301.	1	361.	2
2.	1	62.	2	122.	1	182.	1	242.	1	302.	1	362.	5
3.	1	63.	1	123.	1	183.	1	243.	1	303.	1	363.	5
4.	75	64.	1	124.	1	184.	1	244.	1	304.	1	364.	5
5.	5	65.	1	125.	1	185.	2	245.	1	305.	10	365.	5
6.	2	66.	5	126.	1	186.	1	246.	1	306.	10	366.	2
7.	1	67.	50	127.	1	187.	15	247.	1	307.	10	367.	7
8.	1	68.	15	128.	25	188.	2	248.	1	308.	2	368.	7
9.	1	69.	2	129.	10	189.	50	249.	1	309.	1	369.	7
10.	1	70.	2	130.	5	190.	10	250.	2	310.	5	370.	7
11.	1	71.	10	131.	5	191.	50	251.	1	311.	2	371.	7
12.	1	72.	5	132.	1	192.	15	252.	2	312.	2	372.	2
13.	10	73.	25	133.	1	193.	1	253.	2	313.	2	373.	2
14.	1	74.	25	134.	1	194.	5	254.	1	314.	2	374.	2
15.	75	75.	25	135.	1	195.	5	255.	1	315.	5	375.	2
16.	5	76.	1	136.	10	196.	5	256.	5	316.	1	376.	1
17.	2	77.	4	137.	6	197.	7	257.	5	317.	2	377.	1
18.	2	78.	1	138.	6	198.	10	258.	5	318.	2	378.	1
19.	1	79.	1	139.	2	199.	10	259.	5	319.	10	379.	1
20.	5	80.	2	140.	2	200.	1	260.	5	320.	1	380.	1
21.	15	81.	2	141.	1	201.	1	261.	1	321.	15	381.	1
22.	1	82.	1	142.	10	202.	10	262.	1	322.	15	382.	2
23.	2	83.	1	143.	10	203.	10	263.	1	323.	7	383.	1
24.	10	84.	1	144.	2	204.	10	264.	1	324.	7	384.	1
25.	5	85.	1	145.	1	205.	10	265.	1	325.	5	385.	1
26.	5	86.	1	146.	30	206.	10	266.	1	326.	5	386.	1
27.	1	87.	1	147.	6	207.	10	267.	1	327.	2	387.	1
28.	25	88.	1	148.	15	208.	10	268.	1	328.	25	388.	1
29.	1	89.	1	149.	10	209.	1	269.	1	329.	5	389.	2
30.	2	90.	1	150.	5	210.	10	270.	1	330.	10	390.	1
31.	1	91.	1	151.	5	211.	5	271.	1	331.	12	391.	1



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

32.	2	92.	1	152.	5	212.	10	272.	1	332.	5	392.	1
33.	1	93.	1	153.	1	213.	10	273.	1	333.	25	393.	1
34.	1	94.	1	154.	1	214.	25	274.	1	334.	25	394.	1
35.	2	95.	1	155.	2	215.	1	275.	5	335.	25	395.	1
36.	5	96.	1	156.	1	216.	1	276.	1	336.	5	396.	1
37.	2	97.	7	157.	10	217.	5	277.	5	337.	12	397.	1
38.	15	98.	2	158.	10	218.	5	278.	2	338.	20	398.	1
39.	15	99.	1	159.	5	219.	5	279.	5	339.	10	399.	1
40.	2	100.	1	160.	5	220.	5	280.	1	340.	25	400.	1
41.	2	101.	1	161.	5	221.	25	281.	5	341.	1	401.	2
42.	1	102.	1	162.	1	222.	5	282.	3	342.	1	402.	1
43.	4	103.	1	163.	1	223.	5	283.	3	343.	50	403.	1
44.	1	104.	1	164.	2	224.	1	284.	3	344.	25	404.	1
45.	1	105.	1	165.	1	225.	1	285.	1	345.	7	405.	1
46.	5	106.	1	166.	5	226.	2	286.	3	346.	10	406.	1
47.	10	107.	1	167.	1	227.	1	287.	3	347.	1	407.	1
48.	1	108.	5	168.	1	228.	1	288.	3	348.	1	408.	1
49.	1	109.	5	169.	1	229.	1	289.	1	349.	10	409.	1
50.	10	110.	5	170.	1	230.	1	290.	1	350.	3	410.	1
51.	2	111.	5	171.	1	231.	1	291.	3	351.	5	411.	1
52.	1	112.	25	172.	10	232.	1	292.	15	352.	7	412.	1
53.	1	113.	1	173.	1	233.	1	293.	10	353.	7	413.	1
54.	2	114.	2	174.	1	234.	1	294.	1	354.	1	414.	1
55.	10	115.	2	175.	10	235.	1	295.	3	355.	1	415.	10
56.	1	116.	3	176.	10	236.	1	296.	1	356.	1	416.	10
57.	1	117.	2	177.	2	237.	5	297.	1	357.	1	417.	2
58.	1	118.	500	178.	2	238.	1	298.	1	358.	7	418.	1
59.	5	119.	100	179.	2	239.	1	299.	1	359.	5		
60.	2	120.	12	180.	1	240.	1	300.	1	360.	2		

6. DA ESTIMATIVA DE CUSTO

6.1. O custo estimado total da presente licitação é de R\$ 1.387.776,26 (Um milhão, trezentos e oitenta e sete mil, setecentos e setenta e seis reais e vinte e seis centavos.).

6.1.1. O custo estimado total da licitação foi obtido através de levantamento feito pelo solicitante do material junto a empresas do ramo, conforme registros anexados ao(s) processo(s) acima indicado(s).



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

- 6.1.2.** Os preços ofertados devem incluir todo e qualquer custo, inclusive despesas indiretas e impostos, que por ventura venha a incidir sobre o objeto desta contratação.

7. DO LOCAL E DO PRAZO PARA ENTREGA

- 7.1.** O(s) item(ns) será(ão) entregue(s) nos seguintes endereços:

7.1.1. Volta Redonda: Rua Antônio Barreiros, 212, Nossa Senhora das Graças, Volta Redonda – RJ, CEP: 27.215-350. Diretoria de Apoio Técnico ao Ensino, correio eletrônico: date.cvr@ifrj.edu.br.

7.1.2. Reitoria: Rua Pereira de Almeida, 88 – Praça da Bandeira, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20510-100, Diretoria de Logística e Infraestrutura, correio eletrônico: dali@ifrj.edu.br.

7.1.3. Engenheiro Paulo de Frontin: Avenida Maria Luiza s/nº, Sacra Família do Tinguá, Engenheiro Paulo de Frontin – RJ, CEP 26.660-000, correio eletrônico Ricardo.kneipp@ifrj.edu.br e juliano.moreira@ifrj.edu.br.

7.1.4. Resende: Avenida Prefeito Botafogo, s/n, Campos Elíseos, Resende – RJ, CEP 27542-000, correio eletrônico: dg.cres@ifrj.edu.br e ana.pinho@ifrj.edu.br.

7.1.5. Mesquita: Rua Paulo I, s/nº, Praça João Luiz do Nascimento, Centro, Mesquita – RJ, CEP 26.551-240, correio eletrônico, da.cmesq@ifrj.edu.br e gdcmesq@ifrj.edu.br.

7.1.6. Arraial do Cabo: Rua José Pinto da Macedo, s/nº, Prainha – RJ, CEP 28.930-000, correio eletrônico anderson.pereira@ifrj.edu.br.

7.1.7. São Gonçalo: Rua Dr. José Augusto Pereira dos Santos, s/nº, Neves, São Gonçalo – RJ, CEP 24.425-005

7.1.8. Nilópolis: Rua Lúcio Tavares, 1045 - Frigorífico, Centro, Nilópolis – RJ, CEP 26530-060

7.1.9. Duque de Caxias: Avenida República do Paraguai, 120, Vila Sarapuí, Duque de Caxias – RJ, CEP 25.050-100.

7.1.10. Realengo: Rua Professor Carlos Wenceslau, 343, Realengo, Rio de Janeiro – RJ, CEP 21.715-000.

7.1.11. Pinheiral: Rua José Breves 550, Centro, Pinheiral – RJ, CEP 27.197-000

7.1.12. Paracambi: Rua Sebastião Lacerda, s/nº, Centro, Paracambi – RJ, CEP 26.600-000.

7.1.13. Rio de Janeiro: Rua Senador Furtado nº 121, Maracanã – RJ, CEP 20.270-021.

- 7.2.** A entrega se dará por solicitação.

- 7.3.** **O prazo máximo de entrega para todos os materiais será de 30 (Trinta) dias corridos a contar do recebimento da nota de empenho.**

- 7.4.** 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.



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

- 7.5.** 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.
- 7.5.1.** 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.
- 7.5.2.** A empresa fornecedora dos materiais será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações deste Edital.
- 7.6.** 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.

8. DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

- 8.1.** Os bens serão recebidos:
- 8.1.1.** Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.
- 8.1.2.** Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará em até (15) (quinze) dias do recebimento provisório.
- a)** Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- b)** O recebimento, provisório ou definitivo, não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança dos materiais, durante o período de garantia previsto.
- 8.2.** Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos bens em desacordo com as especificações técnicas exigidas.
- 8.2.1.** O(s) item(ns) será(ao) recusado(s):
- a)** Quando entregues com especificações técnicas diferentes das contidas na proposta do FORNECEDOR ou no Termo de Referência;
- b)** Quando apresentarem qualquer defeito durante a verificação de conformidade;
- c)** Em caso de dúvidas quanto à qualidade;
- d)** 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



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

substituição. O prazo para o pagamento ficará suspenso até a entrega total dos itens de acordo com as especificações.

9. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

- 9.1.** O critério de julgamento e classificação das Propostas será o **MENOR PREÇO UNITÁRIO POR (ITEM)**, observadas as exigências contidas no Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

10. DOS CRITÉRIOS AMBIENTAIS ADOTADOS

- 10.1.** 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(ao) 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.

11. DA VISITA TÉCNICA

- 11.1.** Não se aplica.

12. DA CAPACIDADE TÉCNICA

- 12.1.** Não se aplica.

13. DA SOLICITAÇÃO DE AMOSTRAS

- 13.1.** Não se aplica.

14. DA GARANTIA

- 14.1.** O(s) material(ais) ofertado(s) deverá(ão) possuir garantia de, no mínimo, 3 (três) meses, ou de acordo com o informado no item, a contar da data da entrega.

- 14.1.1.** Havendo necessidade de instalação, montagem, treinamento ou afins, o período da garantia será contado depois de sanadas tais pendências e não da data da entrega.

15. DAS OBRIGAÇÕES DO IFRJ

- 15.1.** 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;
- 15.2.** 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;
- 15.3.** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;



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

- 15.4.** Informar ao FORNECEDOR sobre qualquer irregularidade apresentada no fornecimento dos materiais solicitados;
- 15.5.** Efetuar o pagamento no prazo previsto.

16. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 16.1.** 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;
- 16.2.** 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);
 - 16.2.1.** 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.
- 16.3.** Responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes do fornecimento, tais como: pessoal, salários, impostos, transporte, e outros;
- 16.4.** Responsabilizar-se por danos pessoais e materiais, decorrentes de dolo ou culpa por parte de seus empregados e/ou prepostos;
- 16.5.** 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.
- 16.6.** Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação;
- 16.7.** 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;
- 16.8.** 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;
- 16.9.** 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.

17. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

18. DO PAGAMENTO

- 18.1.** O pagamento será feito contra Nota de Empenho de Despesa.
- 18.2.** 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.
 - 18.2.1.** O pagamento somente será efetuado após o “atesto”, pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada.



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

- a) O “atesto” fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada e do regular cumprimento das obrigações assumidas.

- 18.3.** 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.
- 18.4.** 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.
- 18.5.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

19. DAS OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 19.1.** A quesito do solicitante as propostas poderão ser solicitados catálogo, folders, manuais, folhetos da internet para todos os itens.
- 19.2.** O preço ofertado deve incluir todo e qualquer custo, inclusive frete, que por ventura venha a incidir sobre o objeto deste Pregão.
- 19.3.** O prazo de validade da proposta de preço deverá ser informado pelos Fornecedores em dias, não sendo este inferior a 60 (sessenta) dias.
- 19.4.** 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).
- 19.4.1.** 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, da marca vencedora, no Estado do Rio de Janeiro, para que o IFRJ não tenha custos no transporte do material, depois de findada a garantia do equipamento
- 19.5.** Caso o item tenha procedência internacional, poderá ser solicitado, **a critério do Setor Solicitante**, carta de representação no Brasil, fornecida pelo fabricante do mesmo.
- 19.6.** As marcas sugeridas são aprovadas pelo IFRJ decorrentes de uso e dispensam comprovação de qualidade dos produtos. O Edital não impede que outras marcas sejam ofertadas, desde que acompanhadas de laudo fornecido por organismos certificadores acreditados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, ou outro como ANVISA comprovando a aprovação ou qualidade do produto.
- 19.7.** Todos os itens deverão ser fornecidos de acordo com as especificações descritas acima.
- 19.8.** **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.



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

ANEXO II**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 10/2015
CAMPUS VOLTA REDONDA
PROCESSO(S) ADMINISTRATIVO(S) Nº. 23274.000243/2015-18

(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. 10/2015, apresenta sua Proposta de Preço para o(s) seguinte(s) material(is) 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						
TOTAL						

PRAZO DE ENTREGA: _____ DIAS (máximo de 15 dias – de acordo com o item 5.2 do Termo de Referência – Anexo I)

VALIDADE DA PROPOSTA: _____ DIAS (mínimo de 60 dias)

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: _____



ANEXO III

MODELO DE SOLICITAÇÃO DE FORNECIMENTO

PROCESSO(S) ADMINISTRATIVO(S) Nº. 23274.000243/2015-18

SOLICITAÇÃO DE FORNECIMENTO Nº.

- CAMPUS:

- Setor Interessado:

- Nome do Responsável:

- Telefone e e-mail de contato: ()

FORNECEDOR:

CNPJ:

A presente solicitação tem por objeto o fornecimento de Material elétrico, eletrônico, hidráulico e manutenção predial., de acordo com as especificações estabelecidas no Anexo I – Termo de Referência e na proposta comercial da empresa supracitada, vencedora do Pregão Eletrônico – SRP nº. 10/2015.

Item	Especificação	Unid.	Quantidade	Valor unitário	Valor total
01					

1. Os itens deverão ser entregues no Campus _____ do IFRJ, situado(s) à _____.
2. O prazo de entrega dos materiais é de, no máximo, 15 (quinze) dias úteis contados a partir do recebimento desta solicitação e respectiva nota de empenho.
3. O IFRJ pagará a fornecedora o valor total de R\$ ____ (____), conforme preços unitários constantes da Ata de Registro de Preços.
4. Estão incluídos no preço todos e quaisquer custos, inclusive frete, que por ventura tenham incidido sobre o objeto do Pregão Eletrônico - SRP nº. 10/2015.

_____, _____ de _____ de _____.

(nome e cargo do funcionário solicitante)

(nome e cargo do superior imediato)



ANEXO IV

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 10/2015

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 23274.000243/2015-18

Ao(s) _____ dia(s) do mês de _____ do ano de _____, o **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO – IFRJ – CAMPUS VOLTA REDONDA**, criado pela Lei nº 11892, de 29 de dezembro de 2008, em seu inciso XXVI do Artigo 5º, inscrito no **CNPJ/MF sob o nº. 10.952.708/0003-68**, situado na Rua Antônio Barreiros, 212, Nossa Senhora das Graças, Volta Redonda - RJ, neste ato representado pelo Diretor Geral, **SILVÉRIO AFONSO ALBINO BALIEIRO** portador da Carteira de Identidade nº. 082055914/DETRAN e CPF nº. 003.567.227-75,

Nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, da Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor; do Decreto nº 7.892, de 2013; do Decreto nº 3.555, de 2000; do Decreto nº 5.450, de 2005; do Decreto nº 3.722, de 2001; aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 1993, e as demais normas legais correlatas;

Em face da classificação das propostas apresentadas no Pregão Eletrônico 10/2015 para Registro de Preços, conforme Ata publicada e homologada em _____;

Resolve REGISTRAR OS PREÇOS para a eventual contratação dos itens a seguir elencados, conforme especificações do Termo de Referência, que passa a fazer parte integrante desta, tendo sido, os referidos preços, oferecidos pela empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, com sede na _____ CEP _____, no Município de _____, neste ato representada pelo (a) Sr (a). _____, portador (a) da Cédula de Identidade nº _____ e CPF nº _____, cuja proposta foi classificada em _____ lugar no certame.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

- 1.1.** O objeto desta Ata é o registro de preços para eventual aquisição de Material elétrico, eletrônico, hidráulico e de manutenção predial, visando atender às necessidades do IFRJ, conforme especificações do Termo de Referência e quantidades estabelecidas abaixo:

Item	Especificação	Unid.	Quant.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1.	MICRO RETÍFICA. Potência mínima 175W. Alimentação 127V. Velocidade variável de 5.000 a 33.000 rpm. Corpo emborachado.	U	5	R\$ 376,34	R\$ 1.881,70



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	Compartimento para chave de aperto no próprio corpo da ferramenta. Botão trava e destrava para troca de ferramentas. Interruptor liga e desliga com 10 níveis de velocidade. Motor universal com rolamento de esfera. Escovas de carvão substituíveis. Capacidade do Mandril: 0,8mm à 3,2mm. Acompanham o produto 3 : 1 Guia para lixar e desbastar; 1 Empunhadura Auxiliar e 1 Acoplamento de Eixo Flexível. Dois anos de garantia.				
2.	Multímetro Digital: a. Visor: Cristal líquido (LCD), 3 ½ dígitos (1999) com 26mm de altura. b. Funções: Tensão contínua e alternada, corrente contínua e alternada, resistência, capacitância, indutância, temperatura, frequência, teste de continuidade, transistores e diodos. c. Polaridade: Automática. O sinal negativo (-) será exibido automaticamente. d. Indicação de sobrecarga: O símbolo "OL" é exibido no visor. e. Indicação de bateria descarregada: O visor exibe o sinal de uma bateria quando restar apenas 10% da energia útil da bateria. f. Temperatura e umidade de operação: De 0°C a 40°C, menos que 80% de umidade (sem condensação). h. Alimentação: Uma bateria de 9V ou equivalente. i. Duração útil da bateria: Aproximadamente 200h de uso contínuo com bateria alcalina. j. Taxa de amostragem do sinal: três vezes por segundo. k. Fusível: De vidro, de ação rápida, 20mm, 0,2A/250V. l. Dimensões: 190x90x40mm. m. Peso: 350g (incluindo a bateria). n. vem acompanhado de um manual de instruções, um par de pontas de prova (uma preta e outra vermelha), um protetor de borracha e uma caixa de embalagem. q. obedece às normas IEC-1010 e categoria de sobre tensão CAT-II.	U	141	R\$ 484,97	R\$ 68.380,77
3.	Ponta de Prova Universal para multímetros Dimensões: Comprimento Total: 705mm Diâmetro do cabo: 2mm Padrão de Conexão: Banana 4mm com Isolação Completa Revestimento do Cabo: Silicone de Alta Flexibilidade Dupla Isolação Tensão de Isolação: 1000V AC/DC Corrente sobre o Condutor: 10A (nominal), 20A / 30 segundos (máx.) Resistência da Ponta: < 0.06W (cada ponta)	U	450	R\$ 23,36	R\$ 10.512,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	Segurança: Categoria III 1000V Garantia : 06 meses				
4.	Ponta de prova para Osciloscópio DADOS TÉCNICOS Atenuação: x10 Largura de banda: DC-100MHz Impedância de Entrada: 10 MΩ / 12 pF Máxima Tensão: 300V CAT II-1 Chave para ajuste trimmer de compensação; - Suporte gancho estilo 'chapéu bruxa'; Suporte para medidas com isolamento lateral; Cabo jacaré de aterramento; -1 Manual impresso. Comprimento do cabo: 1,2m	U	150	R\$ 116,58	R\$ 17.487,00
5.	Termoresistência do tipo PT100 com 3 Fios 6x300mm 1/2 Npt	U	10	R\$ 82,90	R\$ 829,00
6.	Placa com 3 relés tendo cada um 4 contatos comutadores, com LEDS indicadores de operação, intercambiáveis montados em placas para bancada compatíveis com os existentes em bancada anteriormente fornecidas pela DK8	U	5	R\$ 510,02	R\$ 2.550,10
7.	Mini Alicate Amperímetro Digital Instrumento digital portátil de bolso com holster protetor, LCD de 3 1/2 dígitos, congelamento de leitura, registro de leitura máxima (Max Hold) e desligamento automático. Realiza medidas de corrente AC com resolução de 0.001A.	U	19	R\$ 178,37	R\$ 3.389,03
8.	Alicate Amperímetro Digital Instrumento digital portátil com capacidade de medida de tensão e corrente em saída de inversores (PWM), função INRUSH e leitura True RMS, de acordo com a categoria III 1000V de segurança, LCD de 4 dígitos com barra gráfica e iluminação, congelamento de leitura e de pico, registro de máximo e mínimo, modo relativo, mudança de faixa automática e desligamento automático. Realiza medidas de tensão DC e AC, corrente DC e AC, resistência, temperatura, frequência, capacitância e teste continuidade e diodo.	U	23	R\$ 781,00	R\$ 17.963,00
9.	Alicate Amperímetro Automático Digital Instrumento digital portátil totalmente automático, True RMS AC, de acordo com a categoria IV 600V de segurança, LCD de 4 dígitos, acendimento automático da iluminação, congelamento de leitura, desligamento automático, auto teste, ajuste de zero e mudança de faixa automática. Realiza medidas de tensão DC e AC, corrente DC e AC, resistência e testes de diodo e continuidade.	U	14	R\$ 1.299,67	R\$ 18.195,38
10.	Alicate Wattímetro Digital Instrumento digital portátil para medidas de potência (kW), energia (KWhr), fator de potência e THD%-F com interface USB, de acordo com a categoria	U	20	R\$ 1.764,33	R\$ 35.286,60



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	III 600V de segurança, leitura True RMS AC, Hold (congelamento da leitura), leitura de pico, auto desligamento e LCD 6000 contagens para tensão, 9999 contagens para Potência, resistência e frequência e 4000 contagens para corrente, com iluminação de fundo.				
11.	Multímetro Analógico Instrumento analógico portátil. Sistema de suspensão do galvanômetro tipo mancal e sensibilidade de 20 kohms/V, que realiza medidas de tensão DC e AC, corrente DC, resistência e decibéis, além de testes de ganho e fuga de corrente para transistores, baterias e continuidade.	U	38	R\$ 122,00	R\$ 4.636,00
12.	Cabo para gerador de Funções. Conector BNC cabo coaxial 50OHMS. Garra jacaré GJ30 comprimento 1m.	U	151	R\$ 39,33	R\$ 5.938,83
13.	CABO PP 750V - 3 CONDUTORES DE 2,5 MM ² Condutor de fios de cobre eletrolítico - NBR 13249. Isolado em composto termoplástico polivinílico tipo BWF. Não propagação e auto extinção do fogo. Classe térmica 70° C	m	3160	R\$ 3,49	R\$ 11.028,40
14.	CHUVEIRO Nº1 PARA ÁGUA FRIA Material: Polietileno de Alta Densidade (PEAD) - Cor branco. Junta injetada em PVC. Sino com rosca externa de 1/2 polegada. Acompanha haste com 34 cm de comprimento	U	105	R\$ 34,52	R\$ 3.624,60
15.	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T-12 40W Temperatura de cor: 5.200K Comprimento: 604mm Diâmetro: 38mm. Tempo de vida útil: 7500h	U	2300	R\$ 39,53	R\$ 90.919,00
16.	PILHA ALCALINA AAA Pacote com 4 pilhas. Tensão 1,5 Volts. Alcalina LR03 1,5 Volts	U	1540	R\$ 7,82	R\$ 12.042,80
17.	PILHA ALCALINA CÓDIGO 23A 12V Pilha para controle remoto de portão automático	U	430	R\$ 7,37	R\$ 3.169,10
18.	CONECTOR 6 MM MÚLTIPLO COM 12 POSIÇÕES Uso em eletricidade. Resistente de - 50° a 100° C. Fabricado em baquelite. Borne com parafusos imperdíveis	U	95	R\$ 2,57	R\$ 244,15
19.	RESISTÊNCIA 250V (220V) 5500W compatível com Maxi Torneira, Bello Banho, Bella Ducha, Torneira Clean, Maxi Ducha, Maxi Banho, Big Banho, Bella Ducha, Jet Set, Torneira Versátil Lorenzetti	U	37	R\$ 12,26	R\$ 453,62
20.	ADAPTADOR PARA ENGATE DE ELETRODUTO DE PVC Adaptador de 1/2 polegada. Fabricado em PVC Antichamas - Cor preto. Bitola 1/2"	U	810	R\$ 0,56	R\$ 453,60
21.	ADAPTADOR PARA ENGATE DE ELETRODUTO DE PVC Adaptador de 3/4 polegada. Fabricado em PVC Antichamas - Cor preto. Bitola 3/4"	U	630	R\$ 0,57	R\$ 359,10
22.	FIO GUIA PARA ELETRICISTA Comprimento 20 metros	U	31	R\$ 14,35	R\$ 444,85
23.	FLANGE ROSCÁVEL Flange Roscável com Sextavado para Tubo Roscável em PVC; Bitola 3/4"	U	79	R\$ 4,96	R\$ 391,84
24.	LUMINÁRIA COMPACTA DE EMERGÊNCIA COM	U	670	R\$ 24,29	R\$



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	ILUMINAÇÃO EM LEDS. 30 LEDs, equivalentes á uma lâmpada de 40 watts. Autonomia: 6 horas. Entrada 100/220 Vac (com chave seletora ou bi-volt automático) ~ 50/60Hz. Potência Máxima 2w. Duas intensidades luminosas selecionadas através da chave comutadora. Bateria Selada de 4v/1,3Ah. Proteção contra sobrecarga e descarga excessivas. Disponibiliza monitoramento de recarga e desligamento de recarga automático prolongando a vida útil da bateria. Garantia Total: 1 Ano				16.274,30
25.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TRAPEZOIDAL PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES - TIPO F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	U	65	R\$ 84,57	R\$ 5.497,05
26.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TRAPEZOIDAL PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES - TIPO F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	U	60	R\$ 114,18	R\$ 6.850,80
27.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO DE SOBREPOR NORMA DIN PARA 16 DISJUNTORES. Barramento trifásico espinha de peixe 100A. Confeccionado em chapa de aço. Tratamento anti-corrosivo (desengraxe e fosfatização a base de fosfato de ferro). Pintura eletrostática epoxi a pó. Placa de montagem removível com regulagem para possibilitar a utilização de várias marcas de disjuntores dos modelos DIN. Possui entradas na parte superior e inferior para eletrodutos. Barramentos montados de fábrica: 3 fases, transversais, neutro e terra. Possui canaletas para fixação dos disjuntores DIN, disjuntor geral e DR. Proteção em PVC para disjuntores DIN.	U	20	R\$ 223,31	R\$ 4.466,20
28.	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W – PARTIDA RÁPIDA Fator de potência maior que 0,97 – Bivolt. Distorção Harmônica menor que 10% em 127V e 20% em 220V. Normas NBR 14418 e 14417. Soquete: G13. Selo de Desempenho e Segurança do Inmetro.	U	4150	R\$ 19,13	R\$ 79.389,50
29.	RECEPTÁCULO E-27 COM ROSCA Partes condutoras em liga de cobre. Características 4A - 250V. Corpo em Porcelana. Norma NBR IEC 60238	U	196	R\$ 2,04	R\$ 399,84
30.	RECEPTÁCULO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE Material termoplástico com anti UV. Anti-vibratório. Características 2A - 250V - Cor branca. Contato em Latão	U	1955	R\$ 3,25	R\$ 6.353,75
31.	RELÉ FOTOELÉTRICO COM BASE Potência de	U	942	R\$ 9,74	R\$ 9.175,08



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	1000 W - operação de 105 a 240 volts. Contato NF em operação - fechamento de relé em zero volt. Pinos de contato em latão estanhado - Acompanha base. Conforme NBR5123				
32.	CABO DE ÁUDIO (P2 MACHO/RCA FÊMEA) Cabo Áudio P2 Macho x 3 RCA Fêmea istância: 20 cm	U	210	R\$ 6,17	R\$ 1.295,70
33.	CAIXA DE PASSAGEM MULTI USO PARAFUSADA Material termoplástico de alta resistência mecânica - Cor Bege. Tamanho 200 x 200 milímetros. Tampa fixada por parafusos. Grau de proteção IP44	U	35	R\$ 30,47	R\$ 1.066,45
34.	CABO DE REDE CAT6 CAIXA C/ 305M Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC não propagante à chama. Marcação seqüencial métrica decrescente (305 - 0 m) com gravação de dia/mês/ano - hora de fabricação, proporcionando rastreamento do lote. Embalagem padrão: caixa FASTBOX com 305m. Garantia: mínimo de 12 meses.	CAIXA 305m	51	R\$ 317,99	R\$ 16.217,49
35.	PLUG P2 FÊMEA STEREO PARA PAINEL	U	89	R\$ 5,32	R\$ 473,48
36.	PLUG VGA (DB-15) FÊMEA PARA PAINEL	U	125	R\$ 8,95	R\$ 1.118,75
37.	TECLADO ABNT2 USB Padrão: ABNT2 Conexão:USB Núm. Teclas: 107 Comprimento do cabo: +/- 1,5 M Compatível com SO: Windows 7 ou superior	U	250	R\$ 26,69	R\$ 6.672,50
38.	Mangueira Pneumática 4mm	m	780	R\$ 1,47	R\$ 1.146,60
39.	Mangueira Pneumática 6mm	m	180	R\$ 1,62	R\$ 291,60
40.	CAIXA DE DESCARGA CONTROLADA COM ENGATE BRANCO Caixa de descarga suspensa, em PVC, para a alimentação de água de bacias sanitárias. Capacidade 6 litros	U	175	R\$ 28,76	R\$ 5.033,00
41.	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA COMPLETA PARA VASO Material: Polietileno de Alta Densidade (PEAD) - Cor branco. Sistema de sifonagem. Volume útil de 8,4 litros, volume residual 0,6 litro. Fixação externa em parede acompanha parafusos e buchas	U	202	R\$ 29,00	R\$ 5.858,00
42.	VÁLVULA PARA MICTÓRIO Acionamento hidromecânico com leve pressão manual; Fechamento automático em aproximadamente 6 segundos; Bitola de 1/2"; Temperatura máxima da água: 40°C; Acompanha Restritores de Vazão Restritor Vermelho - 0,8 a 2 kgf/cm² ou 11 a 29 psi; Restritor Preto - 2 a 4 kgf/cm² ou 29 a 58 psi	U	155	R\$ 61,78	R\$ 9.575,90
43.	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA ASSENTO SANITÁRIO	U	838	R\$ 3,55	R\$ 2.974,90



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

44.	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO Diâmetro externo 11,4 cm. Diâmetro Interno 8,2 cm. Altura 2,2 cm. Acompanha 02 parafusos, 01 anel de vedação e 01 alongador.	U	269	R\$ 11,23	R\$ 3.020,87
45.	Assento para vaso sanitário almofadado. Modelo universal. Cor cinza.	U	565	R\$ 43,95	R\$ 24.831,75
46.	BOLSA PARA BACIA SANITÁRIA Bitola 36mm - DN40. Acompanha Sachê de silicone para instalação. Acompanha Bucha.	U	110	R\$ 3,20	R\$ 352,00
47.	ESPUDE PLÁSTICO PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO Bitola 38mm - DN40. Para bacias de 2 1/2" diâmetro. Completa vedação: corrugações no corpo do produto permitem perfeito ajuste nos materiais. Compatível com qualquer vaso sanitário ou mictório.	U	240	R\$ 2,78	R\$ 667,20
48.	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL AJUSTÁVEL PARA VASOS SANITÁRIOS Medida: DN40 x 30cm. Com canopla de parede e anel de expansão para ligação na bacia sanitária.	U	273	R\$ 24,45	R\$ 6.674,85
49.	Bóia para caixa d'água 1/2".	U	93	R\$ 7,61	R\$ 707,73
50.	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" tipo hidra. Funcionamento perfeito de 0,15 a 1,5 kgf/cm ² ou 2,2 a 22 psi.	U	140	R\$ 104,81	R\$ 14.673,40
51.	VÁLVULA PARA TANQUE SEM LADRÃO Material Plástico de engenharia. Garantia de no mínimo 5 anos. Alta Resistência mecânica.	U	75	R\$ 16,30	R\$ 1.222,50
52.	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA COM AREJADOR - USO PAREDE Corpo em liga de cobre (latão). Mecanismo de vedação cerâmico MVS. Acabamento cromado. Garantia de no mínimo 5 anos.	U	172	R\$ 27,03	R\$ 4.649,16
53.	TORNEIRA PARA JARDIM DE METAL 3/4" Com adaptador para mangueira.	U	102	R\$ 17,82	R\$ 1.817,64
54.	FILTRO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA LIBELL Elemento Filtrante IGATU 446 / CB / Rosca Compatível com Filtro IGATU Composição Carvão ativado impregnado com prata coloidal , Cola(base de polímeros sintéticos, 100% atóxica) Tampas (100% PP, totalmente atóxicas).	U	191	R\$ 97,36	R\$ 18.595,76
55.	FILTRO PARA PURIFICADOR DE ÁGUA LATINA Refil para Purificador Latina (Quadrado) compatível Puritronic Pressão Máxima: 4 kgf Filtro de tripla filtração Vazão: 100 litros/hora.	U	135	R\$ 46,27	R\$ 6.246,45
56.	FILTRO PARA PURIFICADOR DE ÁGUA LIBELL Refil para Purificador Libell Acquaflex Pressão Máxima 4 kgf Filtro de tripla filtração Vazão: 50 litros/hora.	U	92	R\$ 46,63	R\$ 4.289,96
57.	LUVA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 3/4" X 1/2"	U	298	R\$ 1,23	R\$ 366,54
58.	LUVA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 1" X 3/4".	U	252	R\$ 2,40	R\$ 604,80
59.	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 25 X 20.	U	230	R\$ 0,56	R\$ 128,80
60.	NIPLE 1/2 POLEGADA Cor branco. Bitola 1/2	U	339	R\$ 0,71	R\$ 240,69



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	polegada.				
61.	NIPLE 3/4 POLEGADA Cor branco. Bitola 3/4 polegada.	U	329	R\$ 0,42	R\$ 138,18
62.	ADESIVO DE CONTATO Material Solventes, resina sintéticas e aditivos. Embalagem de 465 ml.	U	66	R\$ 34,14	R\$ 2.253,24
63.	ADESIVO PLÁSTICO BISNAGA Uso em tubos e conexões de PVC. Embalagem de 17 gramas.	U	288	R\$ 2,56	R\$ 737,28
64.	COLA A BASE DE SILICONE Selante de Silicone multiuso – Cartucho com 280g; Características: Solvente - Ácido muriático ou Thinner. Aparência - Pasta transparente; Cor – Translúcido; Formação de Película Superficial - Aprox. 15 min. Cura Total - Aproximadamente 24 horas.	U	398	R\$ 12,33	R\$ 4.907,34
65.	COLA EPOXI Adesivo bi componente a base de resina epóxi. Embalagem de 23 gramas.	U	366	R\$ 24,48	R\$ 8.959,68
66.	MASSA EPOXI BI-COMPONENTE, SEM AMIANTO EM SUA FORMULAÇÃO. 2 barras (branca e cinza) que misturadas viram uma massa adesiva de alta durabilidade. Caixa com 100g.	U	235	R\$ 4,20	R\$ 987,00
67.	BUCHA S6 Bucha em Nylon. Medida 6 mm.	U	10100	R\$ 0,06	R\$ 606,00
68.	BUCHA S8 Bucha em Nylon. Medida 8 mm.	U	7130	R\$ 1,13	R\$ 8.056,90
69.	CILINDRO DE PINO PARA FECHADURAS. 60 mm de comprimento. Material: Zamac 5. Acabamento: Cromado. O mecanismo é feito em aço ABNT 1010 e Zamac 5. O pino é fabricado em aço ABNT 12L14 trefilado Acompanha: duas cópias da chave em latão.	U	320	R\$ 16,76	R\$ 5.363,20
70.	FECHADURA PARA PORTAS INTERNAS Para uso em ambientes de tráfego médio, conforme norma ABNT NBR 14913; Distância de broca de 40 mm, com chapa testa e contra chapa em aço, trinco reversível e lingueta em zamac, com mola reforçada; Espelho e maçaneta cromados; Duas chaves em latão niquelado.	U	345	R\$ 42,90	R\$ 14.800,50
71.	ABRAÇADEIRA DE PVC PARA ELETRODUTO. Medida 1/2". Abraçaceira na cor cinza, fechada. Possibilidade de regulagem do fechamento em duas posições. Acompanha parafuso e bucha para fixação. Diâmetro mínimo interno: 20,8 mm. Largura mínima: 16 mm.	U	1120	R\$ 0,75	R\$ 840,00
72.	ABRAÇADEIRA DE PVC PARA ELETRODUTO. Medida 3/4". Abraçaceira na cor cinza, fechada. Possibilidade de regulagem do fechamento em duas posições. Acompanha parafuso e bucha para fixação. Diâmetro mínimo interno: 26 mm. Largura mínima: 18 mm.	U	1380	R\$ 3,11	R\$ 4.291,80
73.	ABRAÇADEIRA EM NYLON Temperatura de trabalho entre -20° e 80° C. Comprimento 283 mm. Largura 5 mm. Altura 2 mm.	U	7750	R\$ 0,22	R\$ 1.705,00
74.	ABRAÇADEIRA EM NYLON Temperatura de trabalho entre -20° e 80° C. Comprimento 398 mm. Largura 8 mm. Altura 2 mm.	U	7250	R\$ 1,48	R\$ 10.730,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

75.	ABRAÇADEIRA EM NYLON Temperatura de trabalho entre -20° e 80° C. Comprimento 400 mm. Largura 4 mm. Altura 2 mm.	U	3650	R\$ 0,38	R\$ 1.387,00
76.	AGUARRÁS Composto por hidrocarbonetos alifáticos. Baixo teor de enxofre. Embalagem de 900 ml.	U	73	R\$ 9,74	R\$ 711,02
77.	DESINGRIPANTE EM SPRAY Composição Aditivos. Inibidores de corrosão e Oxidação. Aplicação lubrificante e anticorrosivo.	Frasco 300ml	168	R\$ 6,97	R\$ 1.170,96
78.	ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSÍVEL Espuma de cor Bege. Temperatura de aplicação 0 a 35° C. Cura com umidade atmosférica. Embalagem de 500 ml.	U	242	R\$ 18,28	R\$ 4.423,76
79.	FACÃO PARA MATO inox, 3mm de espessura, cabo de madeira, lâmina em aço carbono, medida: 16 pelgadas	U	11	R\$ 39,49	R\$ 434,39
80.	LIXA D'ÁGUA Nº 120.	U	1235	R\$ 0,96	R\$ 1.185,60
81.	LIXA PARA PAREDE Nº 80.	U	1155	R\$ 0,60	R\$ 693,00
82.	MOLA HIDRÁULICA Mola aérea para portas de 2 metros de comprimento.	U	303	R\$ 129,47	R\$ 39.229,41
83.	PREGO COM CABEÇA 14 x 18 (jp x lpp).	Kg	28	R\$ 11,00	R\$ 308,00
84.	PREGO COM CABEÇA 18 x 24 (jp x lpp).	Kg	36	R\$ 7,12	R\$ 256,32
85.	REBITE DE REPUXO 1/8 POLEGADAS X 12 MM Corpo de Alumínio. Mandril de aço. Caixa com 1000 peças.	CAIXA	222	R\$ 23,75	R\$ 5.272,50
86.	REBITE DE REPUXO 3/16 POLEGADAS X 15 MM Corpo de Alumínio. Mandril de aço. Caixa com 1000 peças.	CAIXA	221	R\$ 74,61	R\$ 16.488,81
87.	REBITE DE REPUXO 3/32 POLEGADAS X 10 MM. Corpo de Alumínio. Mandril de aço. Caixa com 1000 peças.	CAIXA	221	R\$ 44,28	R\$ 9.785,88
88.	REBITE DE REPUXO 5/32 POLEGADAS X 15 MM Corpo de Alumínio. Mandril de aço. Caixa com 1000 peças.	CAIXA	224	R\$ 45,68	R\$ 10.232,32
89.	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 COM CABO Espuma poliéster com alta densidade Cabo plástico anatômico. Estrutura de aço trefilado, galvanizado	U	56	R\$ 11,17	R\$ 625,52
90.	ROLO DE PINTURA COMPLETO LÃ 23 COM CABO Lã de fibra Poliéster. Manta fixada ao tubo pelo processo de termofusão. Cabo plástico anatômico. Estrutura de aço trefilado, galvanizado Altura da lã: 10 mm	U	70	R\$ 18,40	R\$ 1.288,00
91.	TINTA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS E VIAS URBANAS Amarela Balde 18L NBR 12935	U	16	R\$ 191,93	R\$ 3.070,88
92.	TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA AMARELA CANÁRIO Exteriores Lata 18L	U	6	R\$ 192,44	R\$ 1.154,64
93.	TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA BRANCO NEVE Exteriores Lata 18L	U	20	R\$ 113,67	R\$ 2.273,40
94.	TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA PÊSSEGO Exteriores e Interiores Lata 18L	U	17	R\$ 227,00	R\$ 3.859,00
95.	TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA VERDE PACÍFICO Exteriores e Interiores Lata 18L	U	12	R\$ 212,14	R\$ 2.545,68
96.	TINTA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	U	19	R\$	R\$ 4.721,69



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	AMARELA Balde 18L			248,51	
97.	TRANQUETA BICO RETO. Tamanho 40 mm. Pintura: Latão Oxidado. Feita em ZAMAC	U	220	R\$ 7,29	R\$ 1.603,80
98.	TRANQUETA BICO VIRADO. Tamanho 40 mm. Pintura: Latão Oxidado. Feita em ZAMAC	U	220	R\$ 7,85	R\$ 1.727,00
99.	CAIXA METÁLICA LARGURA 23CM X ALTURA 23CM X PROFUNDIDADE 7,5CM Material: Chapa de Aço de Alta Resistência Pintura: Eletrostática a Pó Cor: Branca Dimensões: Largura 23cm x Altura 23cm x Profundidade 7,5cm Acessórios Inclusos: 2 parafusos 3/16 x 3/8, 2 porcas 5/16, 1 peça 3,9 por 9,5 autoatarrachante	U	30	R\$ 27,57	R\$ 827,10
100.	KIT PARA MINI FURADEIRA. Maleta em PVC, incluindo os seguintes acessórios: 39 tubos de lixa para acabamento. 5 Discos de feltro para polir 1/2" x 1/2"-1"x1/4". 1 Ponta de feltro 3/8" x 3/4". 1 Disco de tecido para polir 1" x 1/8". 1 Disco para esmirilhadeira 7/8" x 5/32". 10 Discos carboneto. 4 Hastes adaptadoras. 3 Hastes para madril. 1 Ponta roscada. 2 Pastas compostas para dar brilho. 36 Discos de corte (forte) 15/16" x 1/32". 36 Discos de corte (Médio) 15/16" x 1/64". 5 Discos de corte de fibra de vidro 1-1/4 x 1/2". 20 Discos de lixa 220. 20 Discos de lixa 160. 20 Discos de Lixa. 2 Hastes de borracha 1/2" x 1/2" - 1/4 x 1/2". 10 Pontas de diamante. 18 Pontas montadas variadas. 3 Escovas de aço. 3 Escovas de aço inoxidável. 3 Escovas de bronze. Rebolo 1-1/4" x 3/8". 1 Chave 3/8". 1 Pedra de amolar Adaptável em qualquer Mini furadeira	U	5	R\$ 99,88	R\$ 499,40
101.	CARRINHO Distribuição, material bandeja chapa inoxidável, material Estrutura tubo aço inoxidável, tipo 3 bandejas, tipo rodízio 2 fixos e 2 giratórios, aplicação transporte chá e café, comprimento 790mm, largura 350 mm, altura 930 mm, características adicionais freio nas rodas traseiras.	U	8	R\$ 927,39	R\$ 7.419,12
102.	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO tipo americana com 8 degraus planos em alumínio, 2,40m de altura, Duplo acesso, Capacidade de Carga: 120 Kg	U	7	R\$ 442,80	R\$ 3.099,60
103.	Bebedouro adaptado com acionamento elétrico por meio de botões laterais e frontais de leve toque com placa de identificação em braile e deficiência física, disponível para água gelada e natural. As características técnicas são aproximadamente as seguintes: segurança e qualidade garantidas pelo Inmetro; gás r 134A: inofensivo à camada de ozônio; Gabinete em chapa eletrozincada pintada na cor prata, com estrutura própria para fixação em parede; fácil acesso para	U	10	R\$ 1.914,52	R\$ 19.145,20



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	deficientes físicos. Tampo em aço inox 304 escovado com ralo sifonado; depósito de água em aço inox (próprio para alimento) com serpentina de cobre externa; não altera as propriedades de água, facilita a higienização e possui dreno de limpeza; Torneira de jato em plástico injetado com protetor bucal: serve água gelada e natural. regulador de pressão do jato d'água; termostato fixo para controle automático da temperatura da água; baixo consumo de energia; sistema de refrigeração balanceado; filtro e pré-filtro internos de fácil acesso: permitem a conexão com rede hidráulica não aparente. temperatura ambiente resfriamento 10°C. 21°C - 60 Litros/h. 32º - 45 Litros/h. 38º - 37,5 Litros/h				
104.	VENTILADOR DE COLUNA O aparelho deve possuir protetor térmico, que em caso de funcionamento anormal atuará mantendo a temperatura controlada. Grades de aço com tratamento antiferrugem. Espaçamento que obedece as normas de segurança e pás de polipropileno natural. Com dimmer rotativo. Características: Área de ventilação 40 m² Desmontável Potência 200 W Rotação 1400 rpm Cabo elétrico flexível > 1,50 m Diâmetro da hélice 50 cm - 4 hélices Ajuste de inclinação Altura aproximada 1,50 m Alimentação 110V/220v com chave seletora Garantia: 12 meses	U	75	R\$ 194,45	R\$ 14.583,75
105.	VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE Controle de Velocidade por botão giratório (dimmer) Botão de Ajuste da Oscilação Hélice de 60 cm de diâmetro Injetada Grade de polipropileno Cor preto Protetor térmico Alimentação: Bivolt RPM: 1500 Potência: 200 W Área de Ventilação: 38 m² Garantia: 12 meses	U	107	R\$ 167,77	R\$ 17.951,39
106.	Vaselina líquida	500 ml	17	R\$ 13,99	R\$ 237,83
107.	Vaselina em pasta	1 kg	17	R\$ 46,52	R\$ 790,84
108.	Luvax de látex (para processos não cirúrgicos) tamanho M	Par	360	R\$ 3,40	R\$ 1.224,00
109.	Luvax 100% algodão tamanho M	Par	60	R\$ 2,29	R\$ 137,40
110.	Luvax 100% algodão tamanho G	Par	50	R\$ 6,39	R\$ 319,50
111.	Luvax 100% algodão tamanho GG	Par	50	R\$ 7,06	R\$ 353,00
112.	Flanela (para limpeza dos instrumentos)	U	150	R\$ 1,77	R\$ 265,50
113.	Óleo lubrificante anticorrosivo aerossol para instrumentos de medição. Frasco de 300 ml	U	23	R\$ 6,74	R\$ 155,02
114.	Lixa d'água para polimento 401 Q	U	35	R\$ 3,53	R\$ 123,55
115.	Fita Isolante adesiva, isolação mínima 750 V. Rolo de 5 m	U	404	R\$ 3,20	R\$ 1.292,80
116.	Garrafa Térmica acabamento cromado capacidade 1 L	U	71	R\$ 33,00	R\$ 2.343,00
117.	Bóia para caixa d'água 3/4"	U	15	R\$ 7,51	R\$ 112,65
118.	Fusível 200ma	U	1000	R\$ 0,28	R\$ 280,00
119.	Lâmpada 12v rosca e10 6v	U	200	R\$ 2,51	R\$ 502,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

120.	ELETRODUTO CONDULETE ¾" VARA DE 3M	U	115	R\$ 7,83	R\$ 900,45
121.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 4MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - PRETO NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	11	R\$ 123,00	R\$ 1.353,00
122.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 4MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - VERMELHO NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	15	R\$ 122,00	R\$ 1.830,00
123.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 6MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - AZUL NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	10	R\$ 195,00	R\$ 1.950,00
124.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 6MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - PRETO NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	14	R\$ 186,30	R\$ 2.608,20
125.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 6MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - VERDE NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	10	R\$ 190,30	R\$ 1.903,00
126.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 6MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - VERMELHO NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	10	R\$ 186,30	R\$ 1.863,00
127.	CABO PARALELO DE 1,5MM², COR BRANCO	M	8	R\$ 1,44	R\$ 11,52
128.	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 10A/ 250 V, BRANCO, EMBUTIR	U	150	R\$ 19,99	R\$ 2.998,50
129.	PLUGUE 2P+T, 180° MACHO E FÊMEA (CINZA), PADRÃO - 10A/250V SOBREPOR	U	8	R\$ 3,00	R\$ 24,00
130.	PLUGUE 2P+T, 180° MACHO E FÊMEA (CINZA), PADRÃO - 20A/250V SOBREPOR	U	11	R\$ 11,02	R\$ 121,22
131.	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO MESA ½" INOX FECHAMENTO	U	8	R\$ 127,70	R\$ 1.021,60
132.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 2,5MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - AZUL NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	11	R\$ 71,00	R\$ 781,00
133.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 2,5MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - PRETO NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	11	R\$ 71,00	R\$ 781,00
134.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 2,5MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - VERDE NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	13	R\$ 72,00	R\$ 936,00
135.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 2,5MM ROLO DE	U	10	R\$ 72,00	R\$ 720,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - VERMELHO NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C				
136.	CURVA 90° ELETRODUTO CONDULETE ¾"	U	9	R\$ 2,55	R\$ 22,95
137.	DISJUNTOR BIPOLAR 16A PADRÃO DIN	U	17	R\$ 17,67	R\$ 300,39
138.	DISJUNTOR BIPOLAR 25A PADRÃO DIN	U	77	R\$ 15,20	R\$ 1.170,40
139.	DISJUNTOR BIPOLAR 25A PADRÃO NEMA	U	14	R\$ 43,00	R\$ 602,00
140.	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO 850G	U	8	R\$ 32,50	R\$ 260,00
141.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 4MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - AZUL NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	13	R\$ 119,00	R\$ 1.547,00
142.	TOMADA PADRÃO 2P+T NBR 10A SEXTAVADA AFUNDADO EM 1 CM NA TOMADA. FIXAÇÃO POR PARAFUSO.	U	6	R\$ 3,51	R\$ 21,06
143.	TOMADA PADRÃO 2P+T NBR 20A SEXTAVADA AFUNDADO EM 1 CM NA TOMADA. FIXAÇÃO POR PARAFUSO.	U	9	R\$ 15,25	R\$ 137,25
144.	FITA DUPLA FACE DE ESPUMA 24MM X 1,5M	ROLO	9	R\$ 16,10	R\$ 144,90
145.	ESCADA DE ALUMÍNIO PROFISSIONAL 2X13 DEGRAUS. SUPORTA ATÉ 120KG. DEGRAUS COM APOIO PLANO PARA OS PÉS. TRAVAMENTO AUTOMÁTICO NA EXTENSÃO.	U	7	R\$ 950,00	R\$ 6.650,00
146.	TUBO SOLDÁVEL MARROM 25MM	METRO	24	R\$ 10,52	R\$ 252,48
147.	TUBO ESGOTO 40MM	METRO	23	R\$ 16,30	R\$ 374,90
148.	MECANISMO COMPLETO COM ACIONAMENTO COM SUP PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA HERVY	U	80	R\$ 51,90	R\$ 4.152,00
149.	TE 900 AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 1/2" X 25MM	U	10	R\$ 2,75	R\$ 27,50
150.	TE 900 ESGOTO 40MM	U	18	R\$ 1,30	R\$ 23,40
151.	JOELHO 900 COM BOLSA E ANEL ESGOTO 40MM X 1.1/2"	U	6	R\$ 1,00	R\$ 6,00
152.	ADAPTADOR COM FLANGE PVC LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA 60 MM 2" - SOLDÁVEL	U	2	R\$ 18,90	R\$ 37,80
153.	RELE BIMETALICO TÉRMICO SOBRECARGA - 3UA52 40-2C - 16-25A	U	2	R\$ 70,34	R\$ 140,68
154.	CONTADORAS 6,3 - 10 A, VDE 00660, IEC 947, UE 660V~	U	4	R\$ 144,00	R\$ 576,00
155.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 4MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - AZUL NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	8	R\$ 119,00	R\$ 952,00
156.	CABO FLEXÍVEL DE ALMA 4MM ROLO DE 100M: CONDUTOR DE COBRE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO - VERDE NBR 247-3 450/750V TEMPERATURA SERVIÇO 70 °C	U	11	R\$ 129,60	R\$ 1.425,60
157.	TOMADA PADRÃO 2P+T NBR 20A SEXTAVADA AFUNDADO EM 1 CM NA TOMADA VERMELHA. FIXAÇÃO POR PARAFUSO.	U	7	R\$ 11,62	R\$ 81,34
158.	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 10A 220V	U	120	R\$ 8,53	R\$ 1.023,60



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

159.	REFLETOR RETANGULAR PARA LÂMPADA DE 500W, COM SOQUETE E-40, CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM LATERAL EM CHAPA DE AÇO, SUPORTES CONFORME PADRÃO, VIDRO TEMPERADO	U	4	R\$ 28,57	R\$ 114,28
160.	LÂMPADA MISTA - LÂMPADA MISTA DE 500W/220V, E-40	U	7	R\$ 49,99	R\$ 349,93
161.	LÂMPADA TIPO LED, 9W, FORMATO 3u, PADRÃO DE SOQUETE E27.	U	3	R\$ 33,49	R\$ 100,47
162.	BOMBA CENTRIFUGA CAM W6 2CV 220/380V TRIFÁSICA	U	2	R\$ 806,40	R\$ 1.612,80
163.	TORNEIRA DE BÓIA 1/2" METÁLICA COM BALÃO PLÁSTICO VAZÃO TOTALCORPO REFORÇADO, HASTE EM LATÃO BAIXA PRESSÃO - ATÉ 4,5 KG/CM2.PARA TEMPERATURAS DE ATÉ 60°C.	U	16	R\$ 77,60	R\$ 1.241,60
164.	TORNEIRA DE BÓIA 1" METÁLICA COM BALÃO PLÁSTICO VAZÃO TOTALCORPO REFORÇADO, HASTE EM LATÃO BAIXA PRESSÃO - ATÉ 4,5 KG/CM2.PARA TEMPERATURAS DE ATÉ 60°C.	U	19	R\$ 63,64	R\$ 1.209,16
165.	ADESIVO BICOMPONENTE EM EPOXI PARA REFORÇO ESTRUTURAL, CARACTERÍSTICA: DENSIDADE: 1,90 G/CM³ - TEMPO DE TRABALHABILIDADE: 60 A 120 MINUTOS - CURA INICIAL: 24 HORAS - CURA FINAL: 7 DIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO 24H: 30 MPA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO 7 D: 70 MPA TEMPERATURA DE APLICAÇÃO: 5 A 35°C, EMBALAGENS COM PESOS TOTAIS DE 1KG.	Kg	5	R\$ 35,56	R\$ 177,80
166.	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO ACETONA/METILETILCETONA/TOLUAL E RESINA PVC, PRAZO VALIDADE 1 ANO APÓS FABRICAÇÃO, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA 75 GR.	U	6	R\$ 2,40	R\$ 14,40
167.	ALICATE FURADOR MATERIAL FERRO; FEITO EM FERRO FUNDIDO NODULAR, CORPO FOSCO, CABEÇA POLIDA E CABOS PLASTIFICADOS.	U	5	R\$ 24,40	R\$ 122,00
168.	ARAME EM AÇO LISO GALVANIZADO 2MM DE DIÂMETRO, FLEXÍVEL E RESISTENTE. ACABAMENTO TREFILADO CLARO. POSSUI CARACTERÍSTICA MECÂNICAS ESPECÍFICAS	Kg	27	R\$ 38,00	R\$ 1.026,00
169.	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL PORTÁTIL COM GANCHO E CAPACIDADE DE ATÉ 50KG	U	2	R\$ 7.000,00	R\$ 14.000,00
170.	BALDE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO REPUXADO COM 2 ALÇAS RESISTENTES SENDO UMA LATERAL. APLICADO NA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ANDAIMES OU LUGARES DE DIFÍCIL ACESSO. CAPACIDADE DE 10 LITROS.	U	8	R\$ 13,20	R\$ 105,60
171.	BANDEJA PINTURA, MATERIAL PLÁSTICO, COMPRIMENTO 26, LARGURA 21, TIPO GODÊ, FORMATO OVALADO, CAVIDADES 12, EM PVC COR BRANCA.	U	11	R\$ 8,00	R\$ 88,00
172.	BUCHA PARA GESSO 3/8" C/ PARAFUSO 4,0 X	U	11	R\$ 0,70	R\$ 7,70



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	50MM				
173.	CARRINHO MÃO COM PNEU E CÂMARA, MATERIAL CAÇAMBA CHAPA AÇO GALVANIZADO, MATERIAL CHASSI FERRO, MATERIAL PÉS FERRO, TIPO TRAVESSA SUPORTE DIANTEIRO CAÇAMBA, QUANTIDADE RODA 1, TIPO RODA PNEU MACIÇO, COM 3,2" DE DIÂMETRO ESPESSURA CAÇAMBA 5, COMPRIMENTO EIXO 25, COMPRIMENTO 80, LARGURA 62, ALTURA 20	U	7	R\$ 110,00	R\$ 770,00
174.	CINTURÃO DE SEGURANÇA, MODELO PARAQUEDISTA, COM QUATRO PONTOS DE CONEXÃO, CONFECCIONADO EM CADARÇO DE POLIÉSTER COM 50MM DE LARGURA; QUATRO PONTOS DE CONEXÃO; COSTURAS EM NYLON 16 MULTICOLORIDAS E ENCERADA, TOTALMENTE REGULÁVEL ATRAVÉS DE SEIS FIVELAS DUPLAS SEM PINO, EM AÇO FORJADO; TRAVA DUPLA; PROTEÇÃO LOMBAR E NAS COXAS EM ETIL VINIL ACETATO, FORRADA COM TECIDO DE POLIÉSTER EMBORRACHADO; ALÇA NAS LATERAIS PARA FERRAMENTAS; PONTOS DE CONEXÃO - DORSAL: MEIA ARGOLA FORJADA LOCALIZADA NA PARTE TRASEIRA DO CINTURÃO NA ALTURA DO DORSO. FRONTAL: MEIA ARGOLA FORJADA LOCALIZADA NA ALTURA DO TORÁX, UTILIZADO PARA CONEXÃO DE TRAVA-QUEDAS; POSICIONAMENTO: DUAS MEIA ARGOLAS EM AÇO FORJADO LOCALIZADAS NA LINHA DA CINTURA.	U	10	R\$ 164,22	R\$ 1.642,20
175.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO JOELHO COM CURVA DE 90º TIPO SOLDÁVEL, MEDIDA EM 25MM / 3/4", PEÇA ÚNICA, COMPOSIÇÃO EM PVC PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM REDES A 90º	U	13	R\$ 2,73	R\$ 35,49
176.	CONEXÃO TIPO "JOELHO" ÂNGULO DE 45º, MATERIAL PVC TIPO SOLDÁVEL, BITOLA 32MM UTILIZADO PARA FAZER MUDANÇA DE DIREÇÃO DE ÂNGULO.	U	10	R\$ 1,91	R\$ 19,10
177.	CREME PROTETOR PARA PELE HIDROSSOLÚVEL E ÓLEO RESISTENTE, QUE APLICADO A PELE FORMA UMA PELÍCULA DE PROTEÇÃO INVISÍVEL CONTRA O ATAQUE AGRESSIVO DE PRODUTOS, SEM QUE O USUÁRIO PERCA A SENSIBILIDADE DO TATO. FACILITA A REMOÇÃO DE IMPUREZAS, PROTEGENDO A PELE E PROPORCIONANDO FÁCIL LIMPEZA. CREME INDUSTRIAL. 200G.	TUBO	8	R\$ 6,40	R\$ 51,20
178.	CURVA 45º LONGA 100 MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL	U	135	R\$ 20,35	R\$ 2.747,25
179.	ESPÁTULA COM LÂMINA DE AÇO INOX DE ALTA QUALIDADE. E RESISTENTE. CABO DE MADEIRA TRATADA DE 10 CM.	U	12	R\$ 7,52	R\$ 90,24
180.	ESTILETE EMBORRACHADO; CORPO INJETADO. LÂMINA EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO.	U	12	R\$ 10,83	R\$ 129,96



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	DISPOSITIVO PARA TRAVAR A LÂMINA. ESTRUTURA INTERNA DE METAL. COMPARTIMENTO PARA GUARDAR LÂMINAS EXTRAS. DUAS LÂMINAS EXTRAS. EMPUNHADURA EMBORRACHADA. TAMANHO: 6";				
181.	FAIXA ANTIDERRAPANTE 50MMx5M	U	5	R\$ 33,70	R\$ 168,50
182.	LONA PLÁSTICA EM BOBINA (ROLO), ESPESSURA 200 MICRA, MEDIDAS 4 X 100 M COR PRETA.	U	12	R\$ 180,27	R\$ 2.163,24
183.	REBITADOR MANUAL, APLICAÇÃO EM REBITES DE ALUMÍNIO E AÇO TAMANHO: 10", ACOMPANHADO DE 4 BICOS PARA DIFERENTES TAMANHOS DE REBITES E CHAVE PARA TROCA, 2,4MM – 3/32", 3,2 MM – 1/8", 4,0 MM – 5/32", 4,8 MM – 3/16".	U	11	R\$ 53,95	R\$ 593,45
184.	SERRA TICO TICO DE BANCADA 16" PROFUNDIDADE DE CORTE DE 51MM (2") PERMITE TRABALHAR COM PEÇAS DE TRABALHO DE GRANDE ESPESSURA; A MESA SE INCLINA A 45°, PARA REALIZAR CORTES EM ÂNGULO; UM TOQUE PERMITE COLOCAR A MESA EM POSIÇÃO NIVELADA NOVAMENTE; VELOCIDADE VARIÁVEL, PARA CORTAR MADEIRA, METAL, PLÁSTICO E MATERIAIS COMPOSTOS; BASE DE 406MM (16"), OFERECE GRANDE CAPACIDADE PARA CORTES EM MATERIAIS ATÉ 80CM; FIXADORES PRÉ-INSTALADOS NA BASE, FACILITAM A MONTAGEM EM UMA MESA DE TRABALHO; POTÊNCIA 150 WATTS; VELOCIDADE VARIÁVEL (540 – 1300 CPM); TAMANHO (LXAXP): 454 X 420 X 560 MM; PESO: 15,500 KG	U	4	R\$ 259,54	R\$ 1.038,16
185.	THINNER SINTÉTICO INDUSTRIAL RÁPIDO. SOLVENTE PARA TINTAS SINTÉTICAS UTILIZADAS PRINCIPALMENTE NA PINTURA DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA OU FERRO, COMO MÁQUINAS INDUSTRIAIS E AUTOMÓVEIS. DEVIDO AO SEU ALTO PODER DE SOLVÊNCIA TAMBÉM É UTILIZADO PARA LIMPEZA INDUSTRIAL. É UM LÍQUIDO, TRANSPARENTE, INCOLOR, DE ODOR CARACTERÍSTICO E INFLAMÁVEL. POUCO SOLÚVEL EM ÁGUA. 5L	U	17	R\$ 12,65	R\$ 215,05
186.	PREGOS EM AÇO CARBONO POLIDO, CABEÇA SIMPLES BITOLA 13X15, PACOTE DE 01 KG	Kg	16	R\$ 10,28	R\$ 164,48
187.	TAMPA EM ALUMÍNIO 2 POSTOS CONDULETE DE 1/2 E 3/4. PRODUZIDA EM ALUMÍNIO SAE 306 DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ, FORNECIDA COM VEDAÇÃO E 2 PARAFUSOS.	U	8	R\$ 4,24	R\$ 33,92
188.	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA COM CABO DE 2 METROS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CAPACIDADE ELÉTRICA: 15A COM CARGA RESISTIVA EM 250V~ TEMPERATURA DE	U	4	R\$ 60,00	R\$ 240,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	OPERAÇÃO: 0º A 60ºC GRAU DE PROTEÇÃO: IP X8 PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS: CLASSE II TIPO DE INTERRUPÇÃO: MICRO-DESCONEXÃO ISENTA DE MERCÚRIO: CONTROLE POR PRINCÍPIO ELETROMECÂNICO CONTATO REVERSÍVEL: PERMITE O CONTROLE DE NÍVEL INFERIOR OU SUPERIOR MATERIAL DA BÓIA: POLIPROPILENO MATERIAL DO CABO: EPR (3X1MM2)				
189.	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T-12 20W Temperatura de cor: 5000K Comprimento: 604 mm Diâmetro: 33,5 mm Tempo de vida útil: 7500h	U	17	R\$ 5,05	R\$ 85,85
190.	LÂMPADA ELETRÔNICA 20W	U	10	R\$ 9,26	R\$ 92,60
191.	LÂMPADA MISTA FLC 220Vx160W E27; Tonalidade Amarela; Dimensões: L1: 170, L2: 75, L3: 42.	U	1	R\$ 12,07	R\$ 12,07
192.	LÂMPADA HALÓGENA 15W – 127V	U	3	R\$ 3,97	R\$ 11,91
193.	FIO FLEXÍVEL 1,5CM – 100 METROS	U	8	R\$ 56,14	R\$ 449,12
194.	Disjuntor Unipolar 10A – 220V - Branco	U	27	R\$ 6,38	R\$ 172,26
195.	TOMADA DE Energia de 3 PINOS 10 A 250V Branco	U	5	R\$ 6,96	R\$ 34,80
196.	TOMADA DE Energia de 3 PINOS 20 A 250V Branco	U	9	R\$ 15,12	R\$ 136,08
197.	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÃO	U	40	R\$ 13,83	R\$ 553,20
198.	TOMADA DE SOBREPOR 10 A	U	140	R\$ 7,34	R\$ 1.027,60
199.	TOMADA DE SOBREPOR 20 A	U	90	R\$ 7,20	R\$ 648,00
200.	Caneta Teste Digital De Voltagem 12V, 110V e 220 V	U	15	R\$ 6,80	R\$ 102,00
201.	Relé Fotocélula 127V RM 74/N 1000W	U	153	R\$ 41,02	R\$ 6.276,06
202.	Joelho 90º de PVC soldável com rosca 25mm x 1/2"	U	200	R\$ 0,85	R\$ 170,00
203.	Tê soldável, material pvc, diâmetro entrada 25 mm, diâmetro saída 1/2 pol, características adicionais 90"	U	202	R\$ 2,70	R\$ 545,40
204.	Joelho 45" soldável de 25 mm, com norma de referência nbr 5648, de 1ª linha.	U	200	R\$ 0,69	R\$ 138,00
205.	Conexão hidráulica, material pvc, tipo curva 45", tipo fixação soldável, bitola lado soldável 25 mm	U	200	R\$ 1,01	R\$ 202,00
206.	Conexão hidráulica, material pvc, tipo curva 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm	U	200	R\$ 1,25	R\$ 250,00
207.	Conexão hidráulica, material pvc rígido, tipo bucha redução, tipo fixação roscável, bitola 3/4" x 1/2"	U	205	R\$ 2,86	R\$ 586,30
208.	Luva correr pvc soldável para água fria, bitola 25 mm	U	10	R\$ 3,63	R\$ 36,30
209.	Solução limpadora para tubos de PVC, embalagem de 1 litro	U	14	R\$ 24,30	R\$ 340,20
210.	Canaleta moldura, material pvc, seção 20 x 10 mm, comprimento 2,20 m, aplicação passagem cabo/fio, características adicionais sem divisória	U	11	R\$ 2,22	R\$ 24,42
211.	Fita isolante 19mm X 20mm, aplicação	Rolo	130	R\$ 3,10	R\$ 403,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	instalações elétricas, cor preta, embalagem: rolo com 20 metros. Obs: deve possuir aprovação INMETRO.				
212.	Controle remoto, tipo sem fio, aplicação aparelho ar condicionado, características adicionais universal.	U	100	R\$ 75,67	R\$ 7.567,00
213.	Extensão elétrica, tipo flexível, comprimento 10 m, componentes 3 tomadas fêmeas e plugue terra, tensão nominal 250 v, normas técnicas nbr 14136, corrente nominal 10 a	U	14	R\$ 17,58	R\$ 246,12
214.	Extensão paralela, de cobre flexível, capa termoplástica antichama, com bitola de 2,5mm, carga mínima suportada 110v (1200w), em 220v (2400w), retangular com 3 tomadas universal, com 5(cinco) metros de comprimento	U	140	R\$ 22,40	R\$ 3.136,00
215.	ESCADA EXTENSÍVEL DE FIBRA. Características técnicas: Escada de fibra com montantes de fibra de vidro e degraus de alumínio com sapatas de borracha, apoio para poste revestido de borracha, ferragem em aço zincado, altura de 4,20m fechada e 7,20m aberta, 13 degraus fechada e 23 quando aberta. Similar ao modelo EF 720 da Escadas Hillos.	U	4	R\$ 814,66	R\$ 3.258,64
216.	Escada Alumínio 5 Degraus com Fita de Segurança, Fabricada segundo os critérios da ABNT, Material do produto: Pés e degraus Alumínio; Fitas de segurança em poliéster; Ponteiras em polipropileno emborrachado - Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação, fornecido pelo fabricante	U	13	R\$ 233,52	R\$ 3.035,76
217.	Adaptador de tomada tipo benjamim (Tê) com três saídas, 2P+T, 10 amperes, novo padrão brasileiro.	U	16	R\$ 6,08	R\$ 97,28
218.	Manta impermeabilizante, a base de asfalto modificado, com polímeros elastoméricos (el), com estrutura de não tecido de filamentos de poliéster, tipo iii, com acabamento em alumínio na face exposta, com largura de 1,0 m, espessura mínima de 4 mm, c/ absorcao max. de 1,5 %, com flexibilidade a bx. temp.de -5°C (mínima), com ponto de amolecimento entre 95°C (escorrimento mínimo), fabricada conforme norma abnt nbr 9952. Rolo de 10 metros.	U	50	R\$ 448,33	R\$ 22.416,50
219.	Adaptador de energia; Entrada Universal (2P T e Padrão Novo ABNT 3 pinos); saída 2 pinos. Aceita as tomadas antigas triplas ou duplas redondas ou chatas; atende ao pinos tipo faca triplo com terra; aceita as novas tomadas de aparelhos com o novo padrão ABNT de 3 pinos alinhados; liga qualquer dessas tomadas acima às tomadas antigas e também nas tomadas novas ABNT;	U	80	R\$ 7,19	R\$ 575,20
220.	Garra do tipo "Jacaré"	U	7	R\$ 1,80	R\$ 12,60



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

221.	Pilha, tamanho pequena, tipo alcalina, modelo AA, tensão 1,5 volts, características adicionais não recarregável. Especificação técnica do produto (critérios objetivos de sustentabilidade: pilhas com composição que respeita os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA n° 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA n° 03, de 30/03/2010.	U	400	R\$ 1,02	R\$ 408,00
222.	Tubo soldável em pvc nbr 5648 - 25mm - Comprimento 6 metros	U	87	R\$ 13,60	R\$ 1.183,20
223.	Tubo de pvc rígido para esgoto predial, fabricação conforme nbr 5688:2010, com diametro nominal de 40 mm, comprimento de 6 m, na cor branca, soldável	U	40	R\$ 44,33	R\$ 1.773,20
224.	Alicate de pressão, 10", mordente triangular forjado em aço especial e temperado. Acabamento cromado. Abertura regulável. Possui alavanca.	Und	12	R\$ 26,60	R\$ 319,20
225.	Alicate universal 8". Isolado 1000 V, cabo emborrachado e antideslizante, mandíbulas planas e ovaladas. Corta fio, cabos e arames.	Und	14	R\$ 36,00	R\$ 504,00
226.	Barra rosqueada 3/16 x 100 cm em aço galvanizado	Und	45	R\$ 2,58	R\$ 116,10
227.	Broca 1/4 aço rápido	Und	18	R\$ 5,02	R\$ 90,36
228.	Broca 3/8 aço rápido	Und	18	R\$ 9,99	R\$ 179,82
229.	Broca 5/16 aço rápido	Und	18	R\$ 7,94	R\$ 142,92
230.	Broca de 1/2 aço rápido	Und	18	R\$ 21,35	R\$ 384,30
231.	Broca de vídea nº 10	Und	17	R\$ 11,60	R\$ 197,20
232.	Broca de vídea nº 8	Und	67	R\$ 9,50	R\$ 636,50
233.	Broca de vídea nº 5	Und	18	R\$ 4,14	R\$ 74,52
234.	Broca de vídea nº 7	Und	67	R\$ 6,64	R\$ 444,88
235.	Broca de vídea nº 6	Und	67	R\$ 5,27	R\$ 353,09
236.	Broca de vídea nº 4	Und	62	R\$ 3,98	R\$ 246,76
237.	Carrapeta 1/2" PVC	Und	160	R\$ 0,80	R\$ 128,00
238.	Sifão de PVC, sanfonado 1/2", 50 cm fechado.	Und	16	R\$ 7,20	R\$ 115,20
239.	Cola para tubo soldável 175 g	Und	118	R\$ 7,47	R\$ 881,46
240.	Disjuntor Monofásico (Unipolar) de 16 amperes (mod. Din)	Und	117	R\$ 7,00	R\$ 819,00
241.	Disjuntor Monofásico (Unipolar) de 20 amperes (mod. Din)	Und	112	R\$ 8,07	R\$ 903,84
242.	Disjuntor Monofásico (Unipolar) de 25 amperes (mod. Din)	Und	32	R\$ 8,27	R\$ 264,64
243.	Disjuntor Bifásico (Bipolar) de 20 amperes (mod. Din)	Und	30	R\$ 27,50	R\$ 825,00
244.	Disjuntor Bifásico (Bipolar) de 32 amperes (mod. Din)	Und	60	R\$ 30,41	R\$ 1.824,60
245.	Disjuntor Bifásico (Bipolar) de 50 amperes (mod. Din)	Und	25	R\$ 39,47	R\$ 986,75
246.	Disjuntor Trifásico (Tripolar) de 32 amperes	Und	58	R\$ 50,00	R\$ 2.900,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	(mod. Din)				
247.	Disjuntor Trifásico (Tripolar) de 50 amperes (mod. Din)	Und	38	R\$ 60,00	R\$ 2.280,00
248.	Disjuntor Trifásico (Tripolar) de 63 amperes (mod. Din)	Und	14	R\$ 89,16	R\$ 1.248,24
249.	Disjuntor Trifásico (Tripolar) de 80 amperes (mod. Din)	Und	13	R\$ 100,20	R\$ 1.302,60
250.	Fita isolante anti-chama 19 mm x 20m, cor preta	Und	125	R\$ 9,30	R\$ 1.162,50
251.	Furadeira elétrica 700 W, tamanho mandril 10, velocidade 650 a 2.000, peso 1,90 Kg, voltagem 127, 2 velocidades com impacto.	Und	10	R\$ 278,00	R\$ 2.780,00
252.	Interruptor simples 4 x 2, 10 amperes, 250 V, branco	Und	170	R\$ 8,70	R\$ 1.479,00
253.	Interruptor duplo 4 x 2, 10 amperes, 250 V, branco	Und	170	R\$ 9,67	R\$ 1.643,90
254.	Jogo de chave de boca fixa c/12 peças de 6 a 32 mm (em aço forjado)	Und	9	R\$ 83,84	R\$ 754,56
255.	Lâmina de serra manual 12' em aço rápido de alta resistência a desgaste e alta tenacidade, com 32 dentes.	Und	17	R\$ 5,00	R\$ 85,00
256.	Parafuso com bucha nº 10	Und	910	R\$ 2,53	R\$ 2.302,30
257.	Parafuso com bucha nº 8	Und	20	R\$ 1,74	R\$ 34,80
258.	Parafuso com bucha nº 7	Und	19	R\$ 0,70	R\$ 13,30
259.	Parafuso com bucha nº 6	Und	20	R\$ 0,59	R\$ 11,80
260.	Parafuso com bucha nº 5	Und	40	R\$ 0,12	R\$ 4,80
261.	Engate plástico flexível, bitola de 1/2' x 50 cm (Rabicho)	Und	14	R\$ 5,60	R\$ 78,40
262.	Rolo de fio flexível 2,5 mm (preto) 100 m	Und	33	R\$ 98,50	R\$ 3.250,50
263.	Rolo de fio flexível 4 mm (preto) 100 m	Und	33	R\$ 160,64	R\$ 5.301,12
264.	Rolo de fio flexível 2,5 mm (verde) 100 m	Und	7	R\$ 98,25	R\$ 687,75
265.	Rolo de fio flexível 2,5 mm (azul) 100 m	Und	7	R\$ 98,25	R\$ 687,75
266.	Rolo de fio flexível 6 mm (preto) 100 m	Und	16	R\$ 239,78	R\$ 3.836,48
267.	Rolo de fio flexível 10 mm (preto) 100 m	Und	9	R\$ 418,86	R\$ 3.769,74
268.	Tomada de embutir de 10 amperes fêmea branca	Und	146	R\$ 3,29	R\$ 480,34
269.	Tomada de embutir de 20 amperes fêmea branca	Und	76	R\$ 3,96	R\$ 300,96
270.	Desengripante Lubrificante Multiuso Spray 300 mL	Und	55	R\$ 10,24	R\$ 563,20
271.	Jogo de chave de fenda e Philips com 20 peças características: - jogo de chaves de fenda e precisão - cabos ergonômicos - hastes em liga de aço niquelada resistentes a oxidação jogo contém 20 peças sendo: 06 chaves de fenda simples: - (02) 6 x 150 mm - 6 x 40 mm - (2) 5 x 75 mm - 5 x 150 mm 05 chaves Philips: - (2) ph1 x 100 mm - (2) ph2 x 100 mm - ph2 x 40 mm 01 jogo com 6 chaves fenda de precisão com estojo: - 1,4 mm 2,0 mm 2,4 mm 3,0 ph0 ph1 02 chaves de fenda em forma de z: - ph2 ph2 - ph2 6 mm.	Und	10	R\$ 114,36	R\$ 1.143,60



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

272.	Argamassa cinza colante. Composição: cimento, agregados minerais e aditivos químicos. Saco 20kg	Und	9	R\$ 17,63	R\$ 158,67
273.	Espátula 8cm em aço com cabo de madeira	Und	27	R\$ 4,52	R\$ 122,04
274.	Martelo 23". Em aço, com cabo em madeira encerada. Fixação do martelo no cabo através de resina epóxi altamente resistente a tração e impactos.	Und	12	R\$ 16,75	R\$ 201,00
275.	Fita veda rosca 18mm x 50mm	Und	7	R\$ 9,73	R\$ 68,11
276.	Alicate bico de papagaio isolado 9 1/2. Lâminas em aço, alavancas com manoplas isoladas.	U	37	R\$ 51,79	R\$ 1.916,23
277.	Adaptador soldável marrom 25mmx3/4"	U	10	R\$ 12,48	R\$ 124,80
278.	Adaptador soldável marrom 60mmx2"	U	7	R\$ 15,00	R\$ 105,00
279.	Bolsa para vaso sanitário bitola 40mm	U	4	R\$ 60,00	R\$ 240,00
280.	Automático de bóia 30 A, superior e inferior	U	16	R\$ 62,42	R\$ 998,72
281.	Bocal para lâmpada eletrônica de 45W / 110V, cor branca, com plafonier	U	110	R\$ 6,78	R\$ 745,80
282.	Brocas de aço carbono 55 ou 3/16	U	72	R\$ 7,81	R\$ 562,32
283.	Brocas de aço carbono 53 ou 1/8	U	72	R\$ 5,38	R\$ 387,36
284.	Brocas de aço rápido 53 ou 1/8	U	30	R\$ 5,42	R\$ 162,60
285.	Brocas de aço rápido 53 ou 3/16	U	30	R\$ 9,50	R\$ 285,00
286.	Brocas de vídea S7, para concreto	U	72	R\$ 8,50	R\$ 612,00
287.	Brocas de vídea S8, para concreto	U	72	R\$ 10,01	R\$ 720,72
288.	Brocas de vídea S10, para concreto	U	72	R\$ 13,18	R\$ 948,96
289.	Bucha S7 c/ parafuso de aço, rosca, cabeça chata, fenda simples, caixa com 100 unidades	Caixa	13	R\$ 120,00	R\$ 1.560,00
290.	Bucha S10 c/ parafuso de aço, rosca, cabeça chata, fenda simples, caixa com 100 unidades	Caixa	10	R\$ 516,50	R\$ 5.165,00
291.	Chuveiro de 1/2", material plástico, com aquecimento, potência de 4600W, três temperatura, 110 V	U	46	R\$ 49,32	R\$ 2.268,72
292.	Chuveiro de 1/2", material plástico, dimensão 8", simples, sem aquecimento	U	70	R\$ 26,46	R\$ 1.852,20
293.	Duchas higiênica (para asseio)	U	50	R\$ 86,46	R\$ 4.323,00
294.	Kit de chaves catraca reversível com jogo soquete 40 pçs. 280x280	U	7	R\$ 687,08	R\$ 4.809,56
295.	Lamina de serra 300 mm (12")	U	137	R\$ 5,87	R\$ 804,19
296.	Fio cabo flexível 10mm ² , rolo, com 100m.	Rolo com 100 metros	28	R\$ 295,26	R\$ 8.267,28
297.	Trena com 10m	U	10	R\$ 50,70	R\$ 507,00
298.	Trena com 50m	U	5	R\$ 85,00	R\$ 425,00
299.	Jogo chave de fenda completo com 10 peças	U	8	R\$ 19,43	R\$ 155,44
300.	Jogo chave phillips completo com 8 peças	U	9	R\$ 19,43	R\$ 174,87
301.	Alicate universal material forjado em aço cromo vanádio, tipo leve, material cabo plástico, tipo cabo isolado, tipo corte corte temperado por indução, comprimento 215 mm, peso aproximado 260 g	U	7	R\$ 204,50	R\$ 1.431,50
302.	Alicate de bico meia cana 6.1/2" (165mm)	U	16	R\$ 19,54	R\$ 312,64
303.	Alicate de corte diagonal 6.1/2"	U	16	R\$ 30,92	R\$ 494,72



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

304.	Mini maçarico a gás recarregável	U	2	R\$ 593,00	R\$ 1.186,00
305.	Joelho azul de 25X1/2"	U	110	R\$ 70,00	R\$ 7.700,00
306.	"T" soldável marrom 25 mm	U.	115	R\$ 1,50	R\$ 172,50
307.	Joelho soldável marrom de 25mm	U.	35	R\$ 0,85	R\$ 29,75
308.	Luva de correr marrom de 50 mm	U.	31	R\$ 30,00	R\$ 930,00
309.	Luva de correr marrom de 60 mm	U	34	R\$ 45,00	R\$ 1.530,00
310.	Luva soldável marrom de 25 mm	U	33	R\$ 2,00	R\$ 66,00
311.	Registro esfera metal 1/2"	U	28	R\$ 55,00	R\$ 1.540,00
312.	Válvula modelo fabrimar interna 1 1/2"	U	23	R\$ 750,00	R\$ 17.250,00
313.	Torneira de tempo para lavatório 1/2"	U	125	R\$ 40,00	R\$ 5.000,00
314.	Tubo soldável 50 mm, com 6 m	U	36	R\$ 75,00	R\$ 2.700,00
315.	Tubo soldável 25 mm, com 6 m	U	19	R\$ 15,00	R\$ 285,00
316.	Tubo soldável 60 mm, com 6 m	U	23	R\$ 77,50	R\$ 1.782,50
317.	Válvula americana de metal 1 1/2"	U	20	R\$ 38,00	R\$ 760,00
318.	Caixa condutele top	U	55	R\$ 41,57	R\$ 2.286,35
319.	Canaleta sistema "X" 20x10x2000 mm	U	9	R\$ 2,98	R\$ 26,82
320.	Lanterna recarregável 2 milhões de velas wag 2358 wagan	U	13	R\$ 48,83	R\$ 634,79
321.	Braçadeira copo 3/4"	U	230	R\$ 0,93	R\$ 213,90
322.	Braçadeira copo 1/2"	U	130	R\$ 1,42	R\$ 184,60
323.	Fita teflon veda roscas 3/4" - de politetrafluoretileno, comprimento de 50m, largura de 18mm, para vedação em tubulações de água	U	33	R\$ 8,50	R\$ 280,50
324.	Fotocélula 110/220v de 1000 W	U	135	R\$ 30,00	R\$ 4.050,00
325.	Rabicho de 1/2" com 30 cm	U	13	R\$ 5,54	R\$ 72,02
326.	Rabicho de 1/2" com 40 cm	U	120	R\$ 7,26	R\$ 871,20
327.	Fechadura perfil estreito para porta de alumínio	U	32	R\$ 134,12	R\$ 4.291,84
328.	Parafuso para fixação de vaso sanitário em metal	U	150	R\$ 5,83	R\$ 874,50
329.	Lâmpada eletrônica de 45W / 110V, certificada pelo INMETRO	U	1010	R\$ 41,19	R\$ 41.601,90
330.	Lâmpada vapor metálico tubular 400W / 220V, certificada pelo INMETRO	U	11	R\$ 40,00	R\$ 440,00
331.	Luva para eletroduto 3/4"	U	37	R\$ 1,31	R\$ 48,47
332.	Terminais tipo pino para cabos e fios de 10 mm	U	60	R\$ 1,00	R\$ 60,00
333.	Terminais tipo pino para cabos e fios 2,5 mm	U	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00
334.	Terminais tipo pino para cabos e fios 4 mm	U	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00
335.	Terminais tipo pino para cabos e fios 6 mm	U	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00
336.	Tomada interna padrão novo 02 seções com espelho 10 a.	U	140	R\$ 16,52	R\$ 2.312,80
337.	Tomada interna padrão novo 02 seções com espelho 20 a.	U	75	R\$ 25,00	R\$ 1.875,00
338.	Interruptor 2 seções interno	U	140	R\$ 20,00	R\$ 2.800,00
339.	Interruptor 3 seções interno	U	45	R\$ 20,00	R\$ 900,00
340.	Interruptor 1 seção interno	U	150	R\$ 10,00	R\$ 1.500,00
341.	Interruptor pulsador externo de campainha ou minuteria 2 A - 250 V, com placa	U	9	R\$ 13,49	R\$ 121,41
342.	Campainha 127 v	U	9	R\$ 29,80	R\$ 268,20



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

343.	Reator de partida rápida para lâmpada fluorescente tubular 2x40W, 127V, convencional, alto fator de potência, certificado pelo INMETRO	U	2200	R\$ 40,53	R\$ 89.166,00
344.	Reator de partida rápida para lâmpada fluorescente tubular 2x20W, 127V, convencional, alto fator de potência, certificado pelo INMETRO	U	300	R\$ 24,25	R\$ 7.275,00
345.	Reator para lâmpada de vapor metálico – 400W	U	100	R\$ 103,90	R\$ 10.390,00
346.	Torneira de metal, para bancada e lavatório (pescoço de ganso), haste longa cromada 1/2".	U	13	R\$ 92,04	R\$ 1.196,52
347.	Broca longa videia para bucha S-12	U	8	R\$ 36,00	R\$ 288,00
348.	Broca longa videia para bucha S-10	U	9	R\$ 29,00	R\$ 261,00
349.	Eletroduto 3/4	Metro	287	R\$ 4,75	R\$ 1.363,25
350.	Curva Eletroduto 3/4	U	27	R\$ 2,00	R\$ 54,00
351.	Tampa cega 4x4 com parafusos – cor branca	U	110	R\$ 4,00	R\$ 440,00
352.	Tomada macho padrão novo	U	135	R\$ 15,00	R\$ 2.025,00
353.	Tomada fêmea externa padrão novo	U	135	R\$ 4,76	R\$ 642,60
354.	Furadeira de impacto 1/2", 110 V, duas velocidades, aproximadamente 600W de potência, Acessórios: chave de mandril, empunhadeira e limitador de profundidade, maleta plástica e manual de instruções, controle de velocidade no gatilho, Velocidade variável e reversível. Garantia mínima de 12 meses	U	4	R\$ 400,00	R\$ 1.600,00
355.	Disco para esmerilhadeira 4 1/2 (115 mm)	U	11	R\$ 22,50	R\$ 247,50
356.	Pote de graxa, 1/2 Kg.	U	8	R\$ 20,00	R\$ 160,00
357.	Fio cabo flexível 10 mm com isolamento anti-chama, rolo com 100 metros	Rolo com 100 metros	7	R\$ 385,04	R\$ 2.695,28
358.	Disjuntor mini termomagnético unipolar 20A	U	55	R\$ 9,10	R\$ 500,50
359.	Disjuntor mini termomagnético bifásico 25A	U	45	R\$ 36,98	R\$ 1.664,10
360.	Disjuntor Din classe C bipolar 10 A	U	23	R\$ 44,00	R\$ 1.012,00
361.	Disjuntor Din classe C bipolar 16 A	U	46	R\$ 36,92	R\$ 1.698,32
362.	Disjuntor Din classe C mono bipolar 16 A	U	75	R\$ 6,36	R\$ 477,00
363.	Disjuntor Din classe C mono bipolar 10 A	U	22	R\$ 7,82	R\$ 172,04
364.	Disjuntor Din classe C bipolar 32 A	U	50	R\$ 30,22	R\$ 1.511,00
365.	Disjuntor Din classe C mono bipolar 32 A	U	40	R\$ 7,82	R\$ 312,80
366.	Disjuntor Din classe C tripolar 40 A	U	50	R\$ 43,46	R\$ 2.173,00
367.	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A	U	50	R\$ 46,80	R\$ 2.340,00
368.	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A	U	70	R\$ 40,98	R\$ 2.868,60
369.	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A	U	50	R\$ 49,12	R\$ 2.456,00
370.	Disjuntor termomagnético mono 10 A	U	50	R\$ 9,97	R\$ 498,50
371.	Disjuntor termomagnético mono 15 A	U	50	R\$ 10,43	R\$ 521,50
372.	Disjuntor termomagnético mono 30 A	U	55	R\$ 10,93	R\$ 601,15
373.	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A	U	50	R\$ 46,31	R\$ 2.315,50
374.	Fio flexível (cabinho) de 2,5mm2, com isolamento anti-chama, rolo com 100 metros, certificado pelo INMETRO.	Rolo com 100	29	R\$ 108,00	R\$ 3.132,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

		metros			
375.	Fio flexível (cabinho) de 4,0mm ² , com isolamento anti-chama, rolo com 100 metros, certificado pelo INMETRO.	Rolo com 100 metros	19	R\$ 164,50	R\$ 3.125,50
376.	Fio paralelo de 2,5mm ² , com isolamento anti-chama, rolo com 100 metros, certificado pelo INMETRO.	Rolo com 100 metros	10	R\$ 275,60	R\$ 2.756,00
377.	Fio paralelo de 1,5mm ² , com isolamento anti-chama, rolo com 100 metros, certificado pelo INMETRO.	Rolo com 100 metros	5	R\$ 172,00	R\$ 860,00
378.	Fio cabo flexível 6mm	Rolo com 100 metros	18	R\$ 230,00	R\$ 4.140,00
379.	Cabo PP de 4,0 mm ² trifásico	Rolo com 100 metros	4	R\$ 583,53	R\$ 2.334,12
380.	Cabo PP de 2,5 mm ² trifásico	Rolo com 100 metros	4	R\$ 399,90	R\$ 1.599,60
381.	Trilho Din 35mm X 2 metros	Peça	5	R\$ 14,97	R\$ 74,85
382.	Conector para haste de aterramento	U	35	R\$ 31,96	R\$ 1.118,60
383.	Cabo de 25mm flexível	Rolo com 100 metros	401	R\$ 31,32	R\$ 12.559,32
384.	Cabo de 35mm flexível	Rolo com 100 metros	201	R\$ 14,98	R\$ 3.010,98
385.	Fita isolante verde	Rolo	56	R\$ 4,30	R\$ 240,80
386.	Fita isolante amarela	Rolo	56	R\$ 4,00	R\$ 224,00
387.	Fita isolante vermelha	Rolo	56	R\$ 4,00	R\$ 224,00
388.	Escada multifuncional 4x4 16 degraus (408686 - escada, material alumínio, tipo articulada multifuncional, quantidade degraus 16, revestimento degraus antiderrapante, características adicionais travamento automático, sapatas antiderrapantes, capacidade de peso até 150 kg	U	24	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00
389.	Cabo de Audio com 10Mts conectores P10 X XLR	U	59	R\$ 65,00	R\$ 3.835,00
390.	Cabo de microfone com 5 mts, baixa impedância com plug XLR x XLR niquelado polido. Bitola de 2 x 0.30mm ²	U	47	R\$ 110,00	R\$ 5.170,00
391.	Chave Fenda 1/4 X 6" em Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada.	U	18	R\$ 15,03	R\$ 270,54
392.	Chave Fenda 3/16 X 4" em Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo	U	18	R\$ 12,57	R\$ 226,26



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	em polipropileno azul, ponta fosfatizada.				
393.	Chave Fenda 1/8 X 3" em Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada.	U	18	R\$ 10,04	R\$ 180,72
394.	Chave Phillips 1/8 x 3" PH0 em Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada.	U	18	R\$ 7,00	R\$ 126,00
395.	Chave Phillips 3/16 X 4" PH1 em Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada.	U	18	R\$ 8,95	R\$ 161,10
396.	Chave Phillips 1/4x6" PH2 em Aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada.	U	18	R\$ 11,61	R\$ 208,98
397.	Chave Fenda 1/8 x 1.1/2" (tipo Toco)	U	18	R\$ 21,45	R\$ 386,10
398.	Chave Phillips 1/8 x 1.1/2" (tipo Toco)	U	18	R\$ 14,57	R\$ 262,26
399.	Kit Chaves de precisão 6 peças composta por 04 Fendas: 1.4 – 2 – 2.4 – 3 mm e 02 Phillips: PH0 – PH1, modelo de referência: Tramontina modelo 41905/306	Kit	15	R\$ 100,00	R\$ 1.500,00
400.	Jogo de Chave Allen com 30 Peças 0,7 a 10,0(mm) e 0,028 a 3/8. Chaves em cromo-vanadio com estojo organizador e 30 peças em aço carbono contendo : 15 Chaves em (mm): 0,7mm; 0,9mm; 1,3mm; 1,5mm; 2,0mm; 2,5mm; 3,0mm; 4,0mm; 4,5mm; 5,0mm; 5,5mm; 6,0mm; 7,0mm; 8,0mm e 10,0mm. 15 Chaves em Polegada: 0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8. Dimensões: 13 x 18 x 3 cm. Caixa display em plástico reforçado.	Kit	17	R\$ 110,88	R\$ 1.884,96
401.	Pincel anti estático para limpeza de placas e circuitos impressos com especificações: "Comprimento total: 14cm; Comprimento cerdas: 2,5cm; Largura cerdas: ~4,3cm; Largura cabo: ~1,5cm; Peso: 20g ou inferior"	U	20	R\$ 28,64	R\$ 572,80
402.	Alicate decapador de cabos universal	U	15	R\$ 70,00	R\$ 1.050,00
403.	Alicate para Crimpar com catraca - RJ11 - RJ12 - RJ 45	U	11	R\$ 54,50	R\$ 599,50
404.	Alicate de impacto (push down tool) com módulos RJ11 e RJ45	U	11	R\$ 31,00	R\$ 341,00
405.	Ferro de solda 40 Watts 127 Volts, modelo referência: TRAMONTINA-43752504	U	9	R\$ 50,00	R\$ 450,00
406.	Suporte para ferro de solda com esponja vegetal.	U	9	R\$ 12,50	R\$ 112,50
407.	Sugador de solda eletrônica com corpo em alumínio	U	7	R\$ 24,28	R\$ 169,96
408.	Multímetro Digital Voltagem DC: 200 nV, 2 V, 20 V, 200 V e 600 V Voltagem AC: 200 V e 600 V Corrente DC: 100 uA, 2 mA, 20 mA, 200 mA e 610 A Resistência: 200, 2 K, 20 K, 200 K e 2 M ohms Temperatura: 0 á 750° C Visor De Cristal Líquido: 3-1/2 Dígitos Alimentação: 9 V Aviso Sonoro: Beep; modelo de referência: Marca EDA modelo:9KD	U	8	R\$ 161,46	R\$ 1.291,68



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

409.	Aspirador portátil Características Técnicas: Energia: Tensão de alimentação: 110V; Consumo de corrente máxima: 1 A; Potência nominal: 100 W. Acompanha: Aspirador/jateador de ar; no mínimo 2 bicos intercambiáveis; no mínimo 2 jogos de filtros; no mínimo 3 unidades sobressalentes de filtragem.	U	9	R\$ 162,46	R\$ 1.462,14
410.	Caixa Plástica para Ferramentas com alça especificações: Altura: 127mm comprimento: 180mm Largura: 320mm Tamanho: 12,7X32,0X18,0 Capacidade: 5Kg; com Bandeja organizadora; modelo de referência: São Bernardo: CF25	U	18	R\$ 83,33	R\$ 1.499,94
411.	Jogo de Chaves Torx JOGO DE CHAVES TORX DE PRECISÃO, T06, T07, T08, T10, T15, T20, T25 e T30 com ponta magnetizada e haste em aço cromo vanádio (8 peças).	U	6	R\$ 60,03	R\$ 360,18
412.	Filmadora tipo digital , com formato de gravação Full HD, contendo zoom óptico 32x, zoom digital 320x, com visor LCD 2,7", sensor CMOS, com resolução (megapixels / pixels) HD: 1920 x 1080/60p (PS), 60i (FX,FH), 1440x1080/60i (HQ,LP) / STD:720x480/60i / MP4: 1280x720 30p, contendo recursos de áudio dolby digital 2.0, dolby digital stereo creator, microfone zoom, compatível com cartões de memória Memory Stick PRO Duo (Mark 2) / Memory Stick PRO-HG Duo / Memory Stick XC-HG Duo / SD/SDHC/SDXC Memory Card (Class 4 or Higher), com conexões USB embutido, saída de Audio/Video, saída mini HDMI, conexão mini USB, alimentação, com recursos de filmagem steadyshot, exmorR CMOS, iAuto, 30x zoom óptico (extendido), face detection, com função câmera fotográfica com qualidade 8.9 Megapixels, contendo adaptador AC, Bateria recarregável e carregador, com cabo HDMI, com cabo de alimentação, com cabo Conector AV, com cabo USB, com manual do usuário, com cartão de memória de no mínimo 4GB, com garantia mínima de 12 (doze) meses.	U	1	R\$ 1.199,00	R\$ 1.199,00
413.	Gravador digital de voz com memória incorporada de no mínimo 4 GB, com filtro de corte, com recursos de adicionar/substituir gravação e gravação operada por voz, com monitor de gravação, com tempo de gravação em mp3 a 8 kbps (mono) de até 1043 horas 0 min., com recurso de ligação a PC, com microfone incorporado, com formato de gravação e de reprodução em mp3, com bateria tipo AAA x2 incluída, com número de ficheiros até 495 e número de ficheiros numa pasta até 99, com controle da velocidade, corte de ruído, pesquisa fácil, reprodução de	U	1	R\$ 293,08	R\$ 293,08



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	alarme, funções apagar, proteger, dividir e mover ficheiros. Com garantia mínima de 3 (três) meses.				
414.	Máquina fotográfica digital , com monitor LCD de 3.0", com resolução em Megapixels (MP) mínimo 16 mp, com memória expansível por cartões de memória, compatível com cartões de memória SD Memory Card, SDHC Memory Card, SDXC Memory Card, possuindo conexões AV, HDMI, USB, com sensor CMOS, com zoom óptico de 42x e zoom digital de 4x, com lente, com tampa da lente, com modos de flash, com alcance do flash 50 cm 5,5 m (GA) / 1,3 m 3,0 m (T), com diversos modos de cena, produtora de arquivos tipo .mov, JPEG, com microfone embutido, podendo ser montada em tripé, com alça para pescoço, com cartão de memória de no mínimo 4 GB, com bateria recarregável, com carregador de bateria, com guia de introdução que inclua o idioma língua portuguesa e com garantia mínima de 12 (doze) meses.	U	1	R\$ 999,00	R\$ 999,00
415.	Acabamento para válvula hydra.	U	180	R\$ 26,22	R\$ 4.719,60
416.	CANALETA DE 1 SEÇÃO Sob 10X10mmx2.00m	U	40	R\$ 5,35	R\$ 214,00
417.	Acabamento cromado para registro 1 1/4" e 1 1/2", padrão docol ou similar.	U	35	R\$ 33,93	R\$ 1.187,55
418.	Pinça em aço, anti-estática, em aço inox, anti-magnética -125 mm	U	12	R\$ 35,00	R\$ 420,00

- 1.2. As aquisições decorrentes da Ata de Registro de Preços obedecerão à conveniência e às necessidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, uma vez que a existência de preços registrados não obriga a Instituição a contratar tudo o que foi estimado, inclusive sendo-lhe facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurado ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOS ÓRGÃOS PARTICIPANTES

- 2.1. O órgão gerenciador será o Campus Volta Redonda.
- 2.2. São participantes os seguintes órgãos:

Órgãos	Endereço
IFRJ / Reitoria (UASG 158157)	Rua Pereira de Almeida, nº 88, Praça da Bandeira. Rio de Janeiro. RJ - CEP: 20.260-100
IFRJ / Campus Avançado Arraial do Cabo (UASG 158157)	Rua José Pinto de Macedo, s/nº, Prainha. Arraial do Cabo. RJ - CEP 28.930-000
IFRJ / Campus Avançado Engenheiro Paulo de Frontin (UASG 158157)	Av. Maria Luiza, s/nº, Sacra Família do Tinguá. Eng. Paulo de Frontin. RJ - CEP 26.660-000 Fone (24) 2468-1364
IFRJ / Campus Avançado Mesquita (UASG 158157)	Rua Paulo I, s/nº, Praça João Luiz do Nascimento, Centro, Mesquita RJ, CEP



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

	26.551-240
IFRJ / Campus Avançado Resende (UASG 158157)	Avenida Prefeito Botafogo, s/n, Campos Elíseos, Resende – RJ, CEP 27542-000
IFRJ / Campus Duque de Caxias (UASG 158482)	Av. República do Paraguai, 120. Sarapuí. Duque de Caxias. RJ - CEP 25.050-100
IFRJ / Campus Nilópolis (UASG 158483)	Rua Lúcio Tavares nº 1045, Centro. Nilópolis. RJ - CEP 26.530-060 - Fone (21) 2691-9802
IFRJ / Campus Paracambi (UASG 158484)	Rua Sebastião de Lacerda s/nº, Centro. Paracambi. RJ - CEP 26.600-000 Fone (21) 2683-1919
IFRJ / Campus Realengo (UASG 158486)	Rua Oliveira Braga, 343. Rio de Janeiro. RJ - CEP 21.715-000 - Fone (21) 3463 4497
IFRJ / Campus São Gonçalo (UASG 158487)	Rua Oliveira Botelho, s/nº, Neves. São Gonçalo. RJ - CEP 24.425-005 Fone (21) 2628-0099
IFRJ / Campus Pinheiral (UASG 158485)	Rua José Breves 550, Centro, Pinheiral – RJ, CEP 27.197-000
IFRJ / Campus Rio de Janeiro (UASG 158502)	Rua Senador Furtado nº 121, Maracanã – RJ, CEP 20.270-021

- 2.3.** Poderá utilizar-se da Ata de Registro de Preços, ainda, qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas no Decreto nº 7.892, de 2013, e na Lei nº 8.666, de 1993.
- 2.4.** Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.
- 2.5.** As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 100% (cem por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na Ata de Registro de Preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.
- 2.6.** O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao quádruplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.
- 2.7.** O órgão gerenciador somente poderá autorizar adesão à ata após a primeira aquisição ou contratação por órgão integrante da ata, exceto quando, justificadamente, não houver previsão no edital para aquisição ou contratação pelo órgão gerenciador.
- 2.8.** Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.



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

- 2.9.** Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 3.1.** A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura.

3.1.1. É O prazo de validade da ata de registro de preços não será superior a doze meses, incluídas eventuais prorrogações, conforme o inciso III do § 3º do art. 15 da Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA QUARTA - DA ALTERAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 4.1.** Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea "d" do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993

4.1.1. Quando o preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (órgão gerenciador) deverá:

- i)** Convocar o fornecedor visando à negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado pelo mercado;
- j)** Frustrada a negociação, o fornecedor será liberado do compromisso assumido; e
- k)** Convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

- 4.1.2.** Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor, mediante requerimento devidamente comprovado, não puder cumprir o compromisso, o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (órgão gerenciador) poderá:

- a)** Liberar o fornecedor do compromisso assumido, sem aplicação da penalidade, confirmando a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento; e
- b)** Convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

- 4.1.3.** Não havendo êxito nas negociações, o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (órgão gerenciador) deverá proceder à revogação da Ata de Registro, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.



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

- 4.2.** Havendo qualquer alteração, o órgão gerenciador encaminhará cópia atualizada da Ata de Registro de Preços aos órgãos participantes, se houver.

CLÁUSULA QUINTA – DO CANCELAMENTO DA ATA

- 5.1.** O Fornecedor terá seu registro cancelado quando:
- a)** Descumprir as condições da Ata de Registro de Preços.
 - b)** Não retirar a respectiva nota de empenho ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável.
 - c)** Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado.
 - d)** Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, ou no art. 7º da Lei nº 10.520, de 2002.
- 5.1.1.** O cancelamento de registro, nas hipóteses previstas nas letras “a”, “b” e “d” da condição anterior, será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.
- 5.2.** O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:
- a)** Por razão de interesse público; ou
 - b)** A pedido do fornecedor.
- 5.3.** Ocorrendo cancelamento do preço registrado, o FORNECEDOR será informado por correspondência, a qual será juntada ao processo administrativo da presente Ata.
- 5.4.** No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço do FORNECEDOR, a comunicação será feita por publicação no Diário Oficial da União, considerando-se cancelado o preço registrado.
- 5.5.** A solicitação do FORNECEDOR para cancelamento dos preços registrados poderá não ser aceita pelo IFRJ, facultando-se a essa, neste caso, a aplicação das penalidades previstas nesta Ata.
- 5.6.** Havendo o cancelamento do preço registrado, cessarão todas as atividades do FORNECEDOR relativas ao respectivo registro.
- 5.7.** Caso se abstenha de aplicar a prerrogativa de cancelar esta Ata, o IFRJ poderá, a seu exclusivo critério, suspender a sua execução e/ou sustar o pagamento das faturas, até que o FORNECEDOR cumpra integralmente a condição contratual infringida.
- 5.8.** O cancelamento de registro, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, será formalizada por despacho da autoridade competente.



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

CLÁUSULA SEXTA - DA CONTRATAÇÃO COM OS FORNECEDORES

- 6.1.** A contratação com o fornecedor registrado, de acordo com a necessidade do órgão, será formalizada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento similar, conforme disposto no artigo 62 da Lei nº 8.666, de 1993, e obedecidos os requisitos do Decreto nº 7.892, de 2013.
- 6.1.1.** Procedida a homologação pela autoridade competente, os fornecedores classificados, serão convocados para assinar a Ata de Registro de Preços, tendo para tanto o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir de sua convocação.
- 6.1.2.** O prazo previsto poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando, durante o seu transcurso, for solicitado pelo licitante convocado, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo órgão gerenciador.
- 6.2.** Tendo a(s) empresa(s) vencedora(s) assinado a Ata de Registro de Preços, o IFRJ, por meio da Coordenação de Compras, Licitações e Contratos, procederá a emissão da Solicitação de Fornecimento, a qual se sucederá a emissão da nota de empenho, na medida em que forem sendo solicitados os materiais, de acordo com as quantidades previamente estabelecidas.
- 6.3.** A empresa vencedora poderá retirar a solicitação de fornecimento e o instrumento equivalente (Nota de Empenho) no Campus Volta Redonda do IFRJ à Rua Antônio Barreiros, 212, Nossa Senhora das Graças, Volta Redonda - RJ.
- 6.3.1.** A Nota de Empenho será enviada via correio eletrônico para o e-mail constante no cadastro do SICAF.
- 6.3.2.** 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.
- 6.4.** É vedada a subcontratação total ou parcial do objeto do contrato, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato.
- 6.5.** A Contratada deverá manter durante toda a execução da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

CLÁUSULA SÉTIMA – DOS PRAZOS E LOCAL DE ENTREGA DOS MATERIAIS

- 7.1.** O fornecedor deverá realizar a entrega dos itens no Campus Volta Redonda e nos demais locais indicados no item 2.2, no prazo de 15 (quinze) dias úteis a contar do recebimento da Nota de Empenho.

CLÁUSULA OITAVA – DO RECEBIMENTO E CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

- 8.1.** O objeto será recebido pelo Setor de Almoxarifado, que procederá à conferência de sua conformidade com o pedido. Caso não haja qualquer impropriedade explícita, será atestado esse recebimento:
- a.** Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.



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

b. Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua conseqüente aceitação, que se dará no prazo máximo fixado no Termo de Referência.

8.1.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

8.2. O(s) item (ns) será (ao) recusado(s):

8.2.1. Quando entregues com especificações técnicas diferentes das contidas na proposta do FORNECEDOR ou no Termo de Referência;

8.2.2. Quando apresentarem qualquer defeito durante a verificação de conformidade;

8.2.3. Em caso de dúvidas quanto à qualidade.

CLÁUSULA NONA- DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

9.1. As despesas, quando efetivadas, deverão recair por conta do Plano de Trabalho Resumido, de acordo com a sua destinação, Natureza 339030.01; 339030.03; 339030.11; 339030.16; 339030.17; 339030.21; 339030.22; 339030.24; 339030.25; 339030.26; 339030.27; 339030.28; 339030.42; 449052.04; 449052.12; 449052.33; 449052.34; 449052.38; 449052.39; 449052.48 do orçamento do IFRJ.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1. As condições gerais da aquisição, tais como as obrigações do IFRJ e do Fornecedor registrado, das infrações e sanções administrativas, do pagamento, e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência.

10.2. Constitui parte integrante do presente Registro de Preços, independente de transcrição:

a) Edital do Pregão Eletrônico – SRP nº. 10/2015 e seus anexos;

b) Propostas comerciais das empresas que assinam este instrumento.

10.3. Esta Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada por outros Órgãos ou Entidades da Administração Pública, nos termos do artigo 22 do Decreto nº 7.892/2013.

10.4. Nos casos omissos aplicar-se-ão as disposições constantes da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 5.450, de 2005, do Decreto nº 3.555, de 2000, do Decreto nº 7.892, de 2013, da Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, do Decreto nº 3.722, de 2001, da Lei Complementar nº 123, de 2006, e da Lei nº 8.666, de 1993, subsidiariamente.

10.5. As dúvidas decorrentes da presente Ata serão dirimidas no Foro Federal do Rio de Janeiro, com renúncia de qualquer outro.



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

Volta Redonda, de 2015.

01ª Colocada

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE
JANEIRO – IFRJ**

**REPRESENTANTE
EMPRESA**

**SILVÉRIO AFONSO ALBINO BALIEIRO
DIRETOR GERAL**