



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 01/2019

**EVENTUAL AQUISIÇÃO
DE MATERIAL DE
ILUMINAÇÃO PARA
ATENDER DEMANDA DO
CAMPUS SÃO GONÇALO
DE IFRJ**



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

PREGÃO ELETRÔNICO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 01/2019
(Processo Administrativo n.º 23277.000330/2019-79)

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO CAMPUS SÃO GONÇALO**, por meio da **DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**, sediada na Rua José Augusto Pereira dos Santos, S/N, Neves – São Gonçalo- RJ (Antiga Rua da Feira) CIEP 436 – Neusa Brizola , CEP: 24425-004, realizará licitação para REGISTRO DE PREÇOS, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, **do tipo menor preço por item**, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: 11 DE OUTUBRO DE 2019

Horário: **10:00**

Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.comprasgovernamentais.gov.br

LINKS RÁPIDOS

[ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA](#)

[ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS](#)

[ANEXO III – MODELO SOLICITAÇÃO DE FORNECIMENTO](#)

[ANEXO IV – MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS](#)

1. DO OBJETO

1.1. O objeto desta Licitação é o registro de preços para a eventual aquisição de Material para iluminação, visando atender às necessidades do IFRJ, conforme especificações descritas no Termo de Referência – Anexo I que passa a fazer parte integrante deste Edital independente de transcrição

1.2. XX A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1.3. Optou-se pelo Sistema de Registro de Preços, fundamentado nos incisos II e III, do art. 3º, do Decreto 7.892/2013.

2. DO ÓRGÃO GERENCIADOR E ÓRGÃOS PARTICIPANTES

2.1. O órgão gerenciador será o Campus São Gonçalo do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro – UASG: 158487.

2.2. São participantes os seguintes órgãos:

2.2.1. IFRJ Reitoria – UASG 158157



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

2.2.1.1. Sob a mesma UASG estão os seguintes Campi Avançados:

- IFRJ Campus Avançado Belford Roxo
- IFRJ Campus Avançado Mesquita
- IFRJ Campus Avançado Niterói
- IFRJ Campus Avançado Engenheiro Paulo de Frontin
- IFRJ Campus Avançado Resende
- IFRJ Campus Avançado São João do Meriti

2.2.2. IFRJ Campus Arraial do Cabo – UASG 153207.

3.2.3. IFRJ Campus Duque de Caxias – UASG 158482.

3.2.4. IFRJ Campus Nilópolis – UASG 158483.

3.2.5. IFRJ Campus Paracambi – UASG 158484.

3.2.6. IFRJ Campus Pinheiral – UASG 158485.

3.2.7. IFRJ Campus Realengo – UASG 158486.

3.2.9. IFRJ Campus Volta Redonda – UASG 158488

3.2.10. IF Baiano Campus Uruçuca - UASG 154617.

1. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

1.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

1.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

1.3. As aquisições ou as contratações adicionais de que trata este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a **cinquenta por cento dos quantitativos** dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes. ([Redação dada pelo Decreto nº 9.488, de 2018](#))

1.4. As adesões à ata de registro de preços não poderão exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem. ([Redação dada pelo Decreto nº 9.488, de 2018](#))

1.5. Ao órgão não participante que aderir à ata competem 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 as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

1.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.



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

1.6.1. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

2. DO CREDENCIAMENTO

2.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

2.2. O cadastro no SICAF poderá ser iniciado no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br, por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil

2.3. É de responsabilidade exclusiva do licitante o uso adequado do sistema, cabendo-lhe zelar por todas as transações efetuadas diretamente ou por seu representante.

2.4. 3.5 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.5. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

3. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

3.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no §3º do artigo 8º da IN SLTI/MPOG nº 2, de 2010.

3.1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

3.1.2. **Em relação do item 19, a participação é exclusiva a microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas enquadradas no art. 34 da Lei nº 11.488, de 2007.**

3.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006

3.3. Não poderão participar desta licitação os interessados:

3.3.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

3.3.2. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;



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

-
- 3.3.3.** Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
- 3.3.4.** Que estejam em processo de dissolução, falência, fusão, cisão ou incorporação;
- 3.3.5.** Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio.
- 3.4.** Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:
- 3.4.1.** Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.
- 3.4.1.1.** Nos itens exclusivos a microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;
- 3.4.1.2.** Nos itens não exclusivos, a assinalação do campo “não”, apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.
- 3.4.2.** Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;
- 3.4.3.** Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- 3.4.4.** Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- 3.4.5.** A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

4. DO ENVIO DA PROPOSTA

- 4.1.** O licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcados para abertura da sessão, quando então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.
- 4.2.** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 4.3.** O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.
- 4.4.** Incumbirá ao licitante acompanhar as operações 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.
- 4.5.** Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.



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

4.6. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.6.1. Valor unitário e total do item;

4.6.2. Marca;

4.6.3. Fabricante;

4.6.4. 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;

4.7. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o fornecedor registrado.

4.8. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

4.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

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

5.2.2. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

5.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

5.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

5.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor *unitário*.

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.



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

- 5.7.1.** O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.
- 5.8.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 5.9.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 5.10.** No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 5.11.** Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Pregoeiro aos participantes.
- 5.12.** O Critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 5.13.** A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do 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 recepção de lances.
- 5.14.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.
- 5.15.** Ao final do procedimento, após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.
- 5.15.1.** A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.
- 5.16.** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.
- 5.17.** Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte 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.
- 5.18.** A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 5.19.** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.



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

5.20. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.21. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

5.22. Só se considera empate entre propostas iguais, não seguidas de lances. Lances equivalentes não serão considerados iguais, uma vez que a ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação.

5.23. Havendo eventual empate entre propostas, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens fornecidos:

5.23.1. por empresas brasileiras;

5.23.2. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.23.3. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

5.24. Persistindo o empate entre propostas, será aplicado o sorteio como critério de desempate

5.25. Apurada a proposta final classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante para que seja obtido melhor preço, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas neste Edital.

5.26. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.27. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6.0. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

6.1. Encerrada a etapa de lances e depois da verificação de possível empate, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto ao preço, a sua exequibilidade, bem como quanto ao cumprimento das especificações do objeto.

6.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor com valor superior ao preço máximo fixado ou que apresentar preço manifestamente inexequível

6.3. O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.

6.4. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.



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

6.5. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital, por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no “chat” prazo razoável para tanto, sob pena de não aceitação da proposta.

6.5.1. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham 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, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

6.5.1.1. O prazo estabelecido pelo Pregoeiro poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

6.5.2. *Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Pregoeiro exigirá que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de 03 (três) dias úteis contados da solicitação.*

6.5.2.1. *Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.*

6.5.2.2. *Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.*

6.5.2.3. *No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.*

6.5.2.4. *Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.*

6.5.2.5. *Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.*

6.5.2.6. *Após a divulgação do resultado final da licitação, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de 07 (sete) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.*

6.5.2.7. *Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.*

6.6. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

6.7. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.



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

6.8. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

6.8.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

6.8.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.9. Nos itens em que for admitido oferecer quantitativos inferiores, se a proposta do licitante vencedor não atender ao quantitativo total estimado para a contratação, respeitada a ordem de classificação, poderão ser convocados tantos quantos forem necessários para alcançar o total estimado, observado o preço da proposta vencedora.

7.0. DA HABILITAÇÃO

7.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

7.1.3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

7.1.4. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU;

7.1.5. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

7.1.6. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

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

7.3. Caso o pregoeiro não logre êxito na consulta do cadastro no SICAF, os licitantes, deverão apresentar a seguinte documentação relativa à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal e trabalhista:



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

7.4. Habilitação jurídica:

- 7.4.1.** No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 7.4.2.** Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;
- 7.4.3.** No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- 7.4.4.** No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- 7.4.5.** No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, segundo determinado pelo Departamento de Registro Empresarial e Integração;
- 7.4.6.** No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- 7.4.7.** No caso de agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pelo Ministério do Desenvolvimento Social, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto n. 7.775, de 2012.
- 7.4.8.** No caso de produtor rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).
- 7.4.9.** Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

7.5. Regularidade fiscal e trabalhista:

- 7.5.1.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 7.5.2.** Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 7.5.3.** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 7.5.4.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos



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

termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

7.5.5. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

7.6. Qualificação econômico-financeira:

7.6.1. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

7.6.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

7.6.2.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

7.6.2.2. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

7.6.3. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

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

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

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

7.6.4. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou item pertinente.

7.7. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.



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

7.8. Os documentos exigidos para habilitação relacionados nos subitens acima, deverão ser apresentados em meio digital pelos licitantes, por meio de funcionalidade presente no sistema (upload), no prazo de 2 (duas) horas após solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico. Somente mediante autorização do Pregoeiro e em caso de indisponibilidade do sistema, será aceito o envio da documentação por meio do e-mail cocomp.csg@ifrj.edu.br. Posteriormente, os documentos, **que não puderem ter sua autenticidade comprovada em página oficial na internet**, serão remetidos em original, por qualquer processo de cópia reprográfica, autenticada por tabelião de notas, ou por servidor da Administração, desde que conferidos com o original, ou publicação em órgão da imprensa oficial, para análise, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após encerrado o prazo para o encaminhamento via funcionalidade do sistema (upload) ou e-mail.

7.8.1. Não serão aceitos documentos com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

7.9. Em relação às empresas cadastradas no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, o Pregoeiro consultará o referido Sistema em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista segundo o disposto nos arts. 4º, *caput*, 8º, § 3º, 13, 14 e 43, III, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 2010.

7.9.1. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o(s) licitante(s) esteja(m) com alguma documentação vencida junto ao SICAF.

~~**7.9.2.**~~ Caso o Pregoeiro não logre êxito em obter a certidão correspondente através do sítio oficial, ou na hipótese de se encontrar vencida no referido sistema, o licitante será convocado a encaminhar, no prazo de 2 (duas) horas, documento válido que comprove o atendimento das exigências deste Edital, sob pena de inabilitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal.

7.10. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

7.10.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

7.11. Constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal, o licitante será convocado para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

7.12. A não-regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, com a reabertura da sessão pública.

7.13. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

7.14. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

7.15. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.



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

8.0. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

8.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

8.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

8.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

8.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

8.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”) ou e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

8.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

9.0. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

9.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo estabelecido pelo Pregoeiro no “chat”, a contar da solicitação no sistema eletrônico e deverá:

9.1.1. Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada pelo licitante ou seu representante legal.

9.1.2. Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

9.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

9.2.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

10.0. DOS RECURSOS

10.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal de microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

10.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

10.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

10.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.



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

10.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

11.0. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

11.1. 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.

11.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

12.0. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

12.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 5 (cinco) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

12.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja(m) assinada(s) no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

12.3. O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.

12.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

12.5. Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993;

13.0. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

13.1. Dentro da validade da Ata de Registro de Preços, o fornecedor registrado **poderá** ser convocado para assinar o Termo de Contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização).

13.2. Previamente à contratação, a Administração promotora da licitação realizará consulta ao SICAF para identificar eventual proibição da licitante adjudicatária de contratar com o Poder Público.



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

13.2.1. A adjudicatária terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar o instrumento equivalente, conforme o caso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

13.2.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceite no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

13.3. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

13.4. Antes da assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração realizará consulta “online” ao SICAF, bem como ao Cadastro Informativo de Créditos não Quitados – CADIN, cujos resultados serão anexados aos autos do processo.

13.4.1. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

14.0. DO PREÇO

14.1. Os preços são fixos e irredutíveis.

14.2. As contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços poderão sofrer alterações, obedecidas às disposições contidas no art. 65 da Lei nº 8.666/93 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

15.0. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

15.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

16.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

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

17.0. DO PAGAMENTO

17.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (dias) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento a que se referir, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

17.2. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

17.3. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente na nota fiscal apresentada.

17.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o



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

prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

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

17.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

17.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

17.8. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

17.9. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

17.10. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

17.11. Somente por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante, não será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF.

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

17.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 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.

17.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pelo Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%



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

18.0. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

18.1. Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.

18.1.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.

18.2. Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.

18.3. Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto nº 7.892/2013.

19.0. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

19.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

19.1.1. Não assinar a ata de registro de preços quando convocado dentro do prazo de validade da proposta, não aceitar/retirar a nota de empenho ou não assinar o termo de contrato decorrente da ata de registro de preços;

19.1.2. Apresentar documentação falsa;

19.1.3. Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

19.1.4. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

19.1.5. Não manter a proposta;

19.1.6. Cometer fraude fiscal;

19.1.7. Comportar-se de modo inidôneo.

19.2. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP, ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

19.3. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem anterior ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

19.3.1. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

19.3.2. Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;

19.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com a sanção de impedimento.

19.4.1. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.



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

19.5. 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,

19.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

19.7. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

20.0. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

20.1. Até 02 (dois) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

20.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail **cocomp.csg@ifrj.edu.br**, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Rua José Augusto Pereira dos Santos, S/N, Neves – São Gonçalo- RJ (Antiga Rua da Feira) CIEP 436 – Neusa Brizola, CEP: 24425-004 na Coordenação de Licitações.

20.3. Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a impugnação no prazo de até vinte e quatro horas.

20.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

20.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

20.6. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

20.7. 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.

21.0. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1. 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 anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

21.2. No julgamento das propostas e da habilitação, 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.

21.3. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

21.4. As normas disciplinadoras da licitação 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.

21.5. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.



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

21.6. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

21.7. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

21.8. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

21.9. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico <https://www.comprasgovernamentais.gov.br>, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Rua José Augusto Pereira dos Santos, S/N, Neves – São Gonçalo- RJ (Antiga Rua da Feira) CIEP 436 – Neusa Brizola, CEP: 24425-004– Rio de Janeiro/RJ, nos dias úteis, no horário das 10:00 horas às 16:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

21.10. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

21.10.1. ANEXO I – Termo de Referência

21.10.2. ANEXO II – Modelo de Proposta de Preços

21.10.3. ANEXO III – Modelo de Solicitação de Fornecimento

21.10.4. ANEXO IV – Minuta da Ata de Registro de Preços

São Gonçalo, 30 de setembro de 2019



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

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

TERMO DE REFERÊNCIA
Sistema de Registro de Preços
PREGÃO ELETRÔNICO
(COMPRAS)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro
Campus São Gonçalo
PREGÃO SRP Nº 01/2019
(Processo Administrativo n.º23277.000330/2019-79)

3. DO OBJETO

3.1. *Aquisição de Material de Iluminação conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, inclusive as encaminhadas pelos órgãos e entidades participantes, estabelecidas neste instrumento:*

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Reator Para Lâmpada Fluorescente tubular, (2x28w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t5, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 28 w.	425711	UN	1360	R\$ 32,60	R\$ 44.336,00
2	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (2x20w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal LÂMPADA 20 W.	416244	UN	680	R\$ 16,74	R\$ 11.383,20
3	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (1x40w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lampada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 40 w	377147	UN	320	R\$ 13,17	R\$ 4.214,40
4	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 32w - Tb 220 V	416245	UM	270	R\$ 18,28	R\$ 4.935,60
5	Reator Eletrônico – Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X	425710	UM	110	R\$ 21,97	R\$ 2.416,70



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

	16w - Tb 220 V					
6	Lâmpada fluorescente tubular trifósoro, potência 28 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 4000k e 5000k, irc 85, com fluxo luminoso 2600 lm, bulbo t5, base g5, vida útil 20000 horas, conforme nbr iec 60081-voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	403953	UM	4320	R\$ 12,55	R\$ 54.216,00
7	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 5000k e 6500k, bulbo t8, base g12, vida útil 8.000 horas, voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	22306	UM	2045	R\$ 6,37	R\$ 13.026,65
8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 32W	231949	UM	1800	R\$ 8,27	R\$ 14.886,00
9	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 16 W	254504	UM	730	R\$ 7,19	R\$ 5.248,70
10	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	403405	UM	280	R\$ 5,54	R\$ 1.551,20
11	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W COMPLETA	132454	UM	1270	R\$ 9,55	R\$ 12.128,50
12	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	132454	UM	1000	R\$ 8,52	R\$ 8.520,00
13	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	42323	UM	307	R\$ 61,05	R\$ 18.742,35
14	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	42323	UM	292	R\$ 66,45	R\$ 19.403,40
15	Lâmpada Mista 250W 220V branca 5600Lm E40. São ligadas sem reator em redes de 220/240 Volts.	109126	UM	1080	R\$ 20,00	R\$ 21.600,00
16	Lâmpada Mista 250 watts - Base E-27 - fluxo luminoso 5600 lm - Tensão 220 Volts	269210	UN	520	R\$ 18,92	R\$ 9.838,40
17	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 20 W, Tipo Base E-27, Cor Branca Fria, Aplicação Ambiente Interno, Tipo Bulbo A60 Global, Tipo Superled (Alta Potência)	437524	UN	2650	R\$ 16,04	R\$ 42.506,00
18	Lâmpada led tubular T5, 18W,	437513	UN	970	R\$ 22,00	R\$ 21.340,00



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

	6500K, Dimensão: Ø19 mm x 1148 mm, Fator de Potência: >0.95, Tensão de Trabalho: AC85-265V, Fluxo Luminoso: 1850lm, corpo de vidro Vida útil: 25.000h					
19	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80	437542	UN	5260	R\$ 14,15	R\$ 74.429,00
20	Lâmpada tubular LED 9w T8 60cm - Potência: 9w - Formato:Tubular T8 60cm - driver com estabilizador de corrente - Bulbo em vidro - Tensão: Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80	449310	UN	1242	R\$ 14,00	R\$ 17.388,00
21	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em	414605	UM	1470	R\$ 2,05	R\$ 3.013,50



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

	calha de embutir com grelha de alumínio anodizado; furo na calha 10x20mm; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/289/SN-15-TR - (S/268).					
22	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha com grelha de alumínio anodizado; corrente admissível: 2 amperes; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/283-TR.	414605	UM	1420	R\$ 2,05	R\$ 2.911,00
23	Refletor de LED; potência: 150 W; bivolt; com luz branca 6000K; Tensão: 90 ~ 250V AC; frequência: 50/60Hz; fluxo luminoso: 11000 Lumens; vida útil: aproximadamente 40.000 horas; ângulo: 120 graus; IP65; IRC>75; Fator de Potência: >0.95; ambiente: interno e externo; montado em caixa de alumínio blindada com vidro temperado. Com garantia mínima de 12 meses.	64742	UN	299	R\$ 199,49	R\$ 59.647,51
24	Interruptor - Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 10 A.	13773	UN	950	R\$ 6,01	R\$ 5.709,50
25	Interruptor- Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 20 A.	13773	UN	805	R\$ 14,54	R\$ 11.704,70
26	Interruptor 2 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	237629	UN	475	R\$ 5,07	R\$ 2.408,25
27	Interruptor 3 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	265246	UN	470	R\$ 5,23	R\$ 2.458,10
28	Caixa de embutir 4x2, cor preta	364919	UN	725	R\$ 2,38	R\$ 1.725,50
29	Caixa de passagem 4 polegadas, sobrepor com tampa	322512	UN	510	R\$ 0,83	R\$ 423,30



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

30	PLAFONIER BRANCO 100W E-27 Bocal Porcelana	60550	UN	755	R\$ 5,75	R\$ 4.341,25
31	ARANDELA DE SOBREPOR Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Compacta De 20w Tipo Pl, Corpo Em Alumínio, Difusor Em Vidro Temperado Fosco Completa	364562	UN	145	R\$ 86,00	R\$ 12.470,00
32	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	411192	UN	710	R\$ 12,86	R\$ 9.130,60
33	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 4 Lâmpadas Led Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts Tratamento da chapa com banho químico e fosforização Pintura Eletrostática na cor branca	250584	UM	220	R\$ 100,38	R\$ 22.083,60
34	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 2 Lâmpadas Led - Tipo F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	250583	UM	610	R\$ 43,46	R\$ 26.510,60
35	Balizadora Para Lâmpada Fluorescente Compacta 9w Completa	150260	UM	16	R\$ 71,65	R\$ 1.146,40
36	Fio Elétrico Flexível 4mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224597	ROLO	159	R\$ 117,50	R\$ 18.682,50
37	Fio Elétrico Flexível 6mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224598	ROLO	151	R\$ 182,92	R\$ 27.620,92
38	Fio Elétrico Flexível 10mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224599	ROLO	111	R\$ 284,15	R\$ 31.540,65
39	Cabo pp 3x2,5mm. Rolo com 100m	377188	Rolo	129	R\$ 229,90	R\$ 29.657,10



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

40	Cabo pp 4x2,5mm. Rolo com 100 M	415378	Rolo	105	R\$ 370,90	R\$ 38.944,50
41	Cabo De Cobre Isolado. Pvc Resistente à Chama 450/750 V 2,5 Mm2	415378	Rolo	127	R\$ 317,00	R\$ 40.259,00
42	Conector perfurante para cabo de 70mm. Condutor principal 10-95/condutor de derivação 1,5-10mm 2, Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV.	372873	UM	420	R\$ 7,85	R\$ 3.297,00
43	Abraçadeira tipo "d", metálica até 1"	440287	UN	1573	R\$ 0,49	R\$ 770,77
44	Abraçadeira Tipo "D", metálica até 3"	440287	UN	1640	R\$ 1,44	R\$ 2.361,60
45	Bucha/arruela alumínio 1" - p	33880	UN	2485	R\$ 1,00	R\$ 2.485,00
46	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	33880	UN	2565	R\$ 1,09	R\$ 2.795,85
47	Parafuso rosca fina sextavado 1"x 1/2"	150125	UN	2485	R\$ 1,47	R\$ 3.652,95
48	Parafuso auto-atarrachante galvanizado 1 1/2"x1/4"	39934	UN	2560	R\$ 4,70	R\$ 12.032,00
49	Fita isolante de alta fusão, 19 mm x 10 M. Ideal para Isolação elétrica primária, emendas, terminações de fios e cabos, vedações e manutenções em geral; Para classes de tensões até 69kV; Proteção mecânica de ferramentas entre outras; Resistente aos raios U.V; Temperatura máxima de emergência 90°C; Atende Norma ASTM-D 4325; Fita à base de borracha etileno - propileno (EPR) na cor preta + filme separador plástico;- Rolo com 10 metros; Largura: 19mm; Espessura: 0,76mm.	349549	UN	935	R\$ 25,97	R\$ 24.281,95
50	Fita isolante 19mm x 20 M, destinada à isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V; cobertura final em emendas	245030	Rolo	1095	R\$ 25,50	R\$ 27.922,50
51	Capacímetro digital. Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de	139378	UN	20	R\$ 227,34	R\$ 4.546,80



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

<p>componentes capacitivos.O Capacímetro Digital Capacidade 200p a 20000µF Frequência de Teste 200p a 800Hz Entrada Protegida Ref. 21N075 Hikari HCP-100é um instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. Aplicações: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%. Descrição Display LCD: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens); Faixas: 9 Posições, Faixa de Valor (0.1pF até 20000µF); Taxa de Amostragem: 2,5 Vezes por Segundo; Indicação de Sobre faixa: Mostra (1) no Display;- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo de Bateria; Ajuste de Zero: Manual ± 20pF; Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, Umidade Relativa RH< 80% MAX; Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA1604, 6F22); Consumo: Típico de 3mA ;Dimensões: 190(A) x 90(L) x 30(P)mm; Peso: Aprox. 300g;CAPACITÂNCIA; Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20000µF; Precisão: 200pF ± (0.5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0.5%+5D); 2000µF ± (2.0%+5D); 20000µF ± (3.0%+10D); Resolução: 0.1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1000pF, 0.01µF,0.1µF, 1µF, 10µF; Frequência de Teste: 800Hz para Faixas 200pF ~ 2µF; 80Hz para Faixa 20µF; 8Hz para Faixas 200µF ~ 20000µF;Erro de Zero: ± 20pF;Tensão de Teste: Máximo 2.8V RMS; Proteção de sobrecarga: Fusível 100mA/250V;Marca: Hikari; Código Hikari: HCP-100;Código Unicoba: 21N075; Código de barras (EAN): 7893007718657;APLICAÇÕES: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%.</p>						
---	--	--	--	--	--	--



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

52	Fotocélula (relé fotoelétrico), tensão bivolt, potência 1000w, para uso em iluminação.	428944	UN	206	R\$ 13,97	R\$ 2.877,82
53	Bocal com rabixo E-27,4A , 250V	379840	UN	1260	R\$ 1,20	R\$ 1.512,00
54	Calha De Embutir Para 2 Lâmpadas Tubulares Led T8, Produzida Em Chapa de Aço Com Pintura Eletrostática Em Pó Poliéster, Com Proteção Contra Explosão Em Ps Transparente.	67377	UN	540	R\$ 95,00	R\$ 51.300,00
55	Gancho Curto Para Fixação De Luminária. Em Perfilado	408088	UN	1220	R\$ 1,90	R\$ 2.318,00
56	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80 (COTA ME/EPP PARA O ITEM 19)	437542	UN	400	R\$ 14,15	R\$ 5.660,00

4. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão (s) e entidade (s) participante (s)



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

Órgão Gerenciador: São Gonçalo Campus

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Reator Para Lâmpada Fluorescente tubular, (2x28w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t5, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 28 w.	425711	UN	50	450	R\$ 32,60	R\$ 14670,00
2	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (2x20w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal LÂMPADA 20 W.	416244	UN	25	150	R\$ 16,74	R\$ 2511,00
3	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (1x40w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lampada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 40 w	377147	UN	0	0	R\$ 13,17	
4	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 32w - Tb 220 V	416245	UN	0	0	R\$ 18,28	
5	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 16w - Tb 220 V	425710	UN	0	0	R\$ 21,97	
6	Lâmpada fluorescente tubular trifósoro, potência 28 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 4000k e 5000k, irc 85, com fluxo luminoso 2600 lm, bulbo t5, base g5, vida útil 20000 horas, conforme nbr iec 60081- voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	403953	UN	200	1500	R\$ 12,55	R\$ 18825,00
7	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 5000k e 6500k, bulbo t8, base g12, vida útil 8.000 horas, voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	22306	UN	50	350	R\$ 6,37	R\$ 2229,50
8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 32W	231949	UN	0	0	R\$ 8,27	
9	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 16 W	254504	UN	0	0	R\$ 7,19	
10	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	403405	UN	0	0	R\$ 5,54	



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

11	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W COMPLETA	132454	UN	10	30	R\$ 9,55	R\$ 286,50
12	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	132454	UN	0	0	R\$ 8,52	
13	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	42323	UN	0	0	R\$ 61,05	
14	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	42323	UN	0	0	R\$ 66,45	
15	Lâmpada Mista 250W 220V branca 5600Lm E40. São ligadas sem reator em redes de 220/240 Volts.	109126	UN	50	250	R\$ 20,00	R\$ 5000,00
16	Lâmpada Mista 250 watts - Base E-27 - fluxo luminoso 5600 lm - Tensão 220 Volts	269210	UN	0	0	R\$ 18,92	
17	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 20 W, Tipo Base E-27, Cor Branca Fria, Aplicação Ambiente Interno, Tipo Bulbo A60 Global, Tipo Superled (Alta Potência)	437524	UN	10	40	R\$ 16,04	R\$ 641,60
18	Lâmpada led tubular T5, 18W, 6500K, Dimensão: Ø19 mm x 1148 mm, Fator de Potência: >0.95, Tensão de Trabalho: AC85-265V, Fluxo Luminoso: 1850lm, corpo de vidro Vida útil: 25.000h	437513	UN	0	0	R\$ 22,00	
19	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80	437542	UN	0	0	R\$ 14,15	
20	Lâmpada tubular LED 9w T8 60cm - Potência: 9w - Formato:Tubular T8 60cm - driver com estabilizador de corrente - Bulbo em vidro - Tensão: Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44	449310	UN	0	0	R\$ 14,00	



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

	- Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80						
21	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha de embutir com grelha de alumínio anodizado; furo na calha 10x20mm; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/289/SN-15-TR - (S/268).	414605	UN	25	100	R\$ 2,05	R\$ 205,00
22	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha com grelha de alumínio anodizado; corrente admissível: 2 amperes; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/283-TR.	414605	UN	25	100	R\$ 2,05	R\$ 205,00
23	Refletor de LED; potência: 150 W; bivolt; com luz branca 6000K; Tensão: 90 ~ 250V AC; frequência: 50/60Hz; fluxo luminoso: 11000 Lumens; vida útil: aproximadamente 40.000 horas; ângulo: 120 graus; IP65; IRC>75; Fator de Potência: >0.95; ambiente: interno e externo; montado em caixa de alumínio blindada com vidro temperado. Com garantia mínima de 12 meses.	64742	UN	5	30	R\$ 199,49	R\$ 5984,70
24	Interruptor - Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 10 A.	13773	UN	25	100	R\$ 6,01	R\$ 601,00
25	Interruptor- Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 20 A.	13773	UN	10	50	R\$ 14,54	R\$ 727,00
26	Interruptor 2 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	237629	UN	0	0	R\$ 5,07	
27	Interruptor 3 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	265246	UN	0	0	R\$ 5,23	
28	Caixa de embutir 4x2, cor preta	364919	UN	0	0	R\$ 2,38	
29	Caixa de passagem 4 polegadas, sobrepor com tampa	322512	UN	0	0	R\$ 0,83	
30	PLAFONIER BRANCO 100W E-27 Bocal Porcelana	60550	UN	10	20	R\$ 5,75	R\$ 115,00
31	ARANDELA DE SOBREPOR Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Compacta De 20w Tipo Pl, Corpo Em Alumínio, Difusor Em Vidro Temperado Fosco Completa	364562	UN	10	20	R\$ 86,00	R\$ 1720,00
32	Luminária compacta de emergência com iluminação em leds. 30 leds. Equivalentes á uma lâmpada de 40 watts.	411192	UN	10	40	R\$ 12,86	R\$ 514,40



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

	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						
33	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 4 Lâmpadas Led Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts Tratamento da chapa com banho químico e fosforização Pintura Eletrostática na cor branca	250584	UN	0	0	R\$ 100,38	
34	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 2 Lâmpadas Led - Tipo F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	250583	UN	10	20	R\$ 43,46	R\$ 869,20
35	Balizadora Para Lâmpada Fluorescente Compacta 9w Completa	150260	UN	0	0	R\$ 71,65	
36	Fio Elétrico Flexível 4mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224597	ROLO	3	10	R\$ 117,50	R\$ 1175,00
37	Fio Elétrico Flexível 6mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224598	ROLO	2	8	R\$ 182,92	R\$ 1463,36
38	Fio Elétrico Flexível 10mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224599	ROLO	2	4	R\$ 284,15	R\$ 1136,60
39	Cabo pp 3x2,5mm. Rolo com 100m	377188	rolo	0	0	R\$ 229,90	
40	Cabo pp 4x2,5mm. Rolo com 100 M	415378	rolo	0	0	R\$ 370,90	
41	Cabo De Cobre Isolado. Pvc Resistente à Chama 450/750 V 2,5 Mm2	415378	Rolo	3	10	R\$ 317,00	R\$ 3170,00
42	Conector perfurante para cabo de 70mm. Condutor principal 10-95/condutor de derivação 1,5-10mm 2, Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV.	372873	UN	0	0	R\$ 7,85	
43	Abraçadeira tipo "d", metálica ate 1"	440287	UN	0	0	R\$ 0,49	
44	Abraçadeira Tipo "D", metálica até 3"	440287	UN	0	0	R\$ 1,44	
45	Bucha/arruela alumínio 1" - p	33880	UN	0	0	R\$ 1,00	
46	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	33880	UN	0	0	R\$ 1,09	
47	Parafuso rosca fina sextavado 1"x 1/2"	150125	UN	0	0	R\$ 1,47	
48	Parafuso auto-atarrachante galvanizado 1 1/2"x1/4"	39934	UN	0	0	R\$ 4,70	
49	Fita isolante de alta fusão, 19 mm x 10 M. Ideal para Isolação elétrica primária, emendas, terminações de fios e cabos, vedações e manutenções em geral; Para classes de tensões até	349549	UN	20	100	R\$ 25,97	R\$ 2597,00



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

	69kV; Proteção mecânica de ferramentas entre outras; Resistente aos raios U.V; Temperatura máxima de emergência 90°C; Atende Norma ASTM-D 4325; Fita à base de borracha etileno - propileno (EPR) na cor preta + filme separador plástico;- Rolo com 10 metros; Largura: 19mm; Espessura: 0,76mm.						
50	Fita isolante 19mm x 20 M , destinada à isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V; cobertura final em emendas	245030	Rolo	20	100	R\$ 25,50	R\$ 2550,00
51	Capacímetro digital. Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos.O Capacímetro Digital Capacidade 200p a 20000µF Frequência de Teste 200p a 800Hz Entrada Protegida Ref. 21N075 Hikari HCP-100é um instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. Aplicações: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%. Descrição Display LCD: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens); Faixas: 9 Posições, Faixa de Valor (0.1pF até 20000µF); Taxa de Amostragem: 2,5 Vezes por Segundo; Indicação de Sobre faixa: Mostra (1) no Display;- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo de Bateria; Ajuste de Zero: Manual ± 20pF;Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, Umidade Relativa RH< 80% MAX; Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA1604, 6F22); Consumo: Típico de 3mA ;Dimensões: 190(A) x 90(L) x 30(P)mm; Peso: Aprox. 300g;CAPACITÂNCIA; Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20000µF; Precisão: 200pF ± (0.5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0.5%+5D); 2000µF ± (2.0%+5D); 20000µF ± (3.0%+10D); Resolução: 0.1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1000pF, 0.01µF,0.1µF, 1µF, 10µF; Frequência de Teste: 800Hz para Faixas 200pF ~ 2µF; 80Hz para Faixa 20µF; 8Hz para Faixas 200µF ~ 20000µF;Erro de Zero: ± 20pF;Tensão de Teste: Máximo 2.8V RMS; Proteção de sobrecarga: Fusível 100mA/250V;Marca: Hikari; Código Hikari: HCP-100;Código Unicoba: 21N075; Código de barras (EAN): 7893007718657;APLICAÇÕES: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%.	139378	UN	0	0	R\$ 227,34	
52	Fotocélula (relé fotoelétrico) , tensão bivolt, potência 1000w, para uso em iluminação.	428944	UN	0	0	R\$ 13,97	
53	Bocal com rabixo E-27,4A , 250V	379840	UN	0	0	R\$ 1,20	
54	Calha De Embutir Para 2 Lâmpadas Tubulares Led T8 , Produzida Em Chapa de Aço Com Pintura	67377	UN	0	0	R\$ 95,00	



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

	Eletrostática Em Pó Poliéster, Com Proteção Contra Explosão Em Ps Transparente.						
55	Gancho Curto Para Fixação De Luminária. Em Perfilado	408088	UN	0	0	R\$ 1,90	

Participante: Pinheiral

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Reator Para Lâmpada Fluorescente tubular, (2x28w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t5, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 28 w.	425711	UN		0	R\$ 32,60	
2	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (2x20w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal LÂMPADA 20 W.	416244	UN		0	R\$ 16,74	
3	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (1x40w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lampada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 40 w	377147	UN		0	R\$ 13,17	
4	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 32w - Tb 220 V	416245	UN		0	R\$ 18,28	
5	Reator Eletrônico – Alto Fator De Potência Partida	425710	UN		0	R\$ 21,97	



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

	Instantânea - Uso Embutido 2 X 16w - Tb 220 V						
6	Lâmpada fluorescente tubular trifósoro, potência 28 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 4000k e 5000k, irc 85, com fluxo luminoso 2600 lm, bulbo t5, base g5, vida útil 20000 horas, conforme nbr iec 60081- voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	403953	UN		0	R\$ 12,55	
7	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 5000k e 6500k, bulbo t8, base g12, vida útil 8.000 horas, voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	22306	UN		0	R\$ 6,37	
8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 32W	231949	UN		0	R\$ 8,27	
9	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 16 W	254504	UN		0	R\$ 7,19	
10	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	403405	UN		0	R\$ 5,54	
11	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W COMPLETA	132454	UN		200	R\$ 9,55	R\$ 1.910,00
12	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	132454	UN		0	R\$ 8,52	
13	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	42323	UN		0	R\$ 61,05	
14	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	42323	UN		0	R\$ 66,45	
15	Lâmpada Mista 250W 220V branca 5600Lm E40. São ligadas sem reator em redes de 220/240 Volts.	109126	UN		0	R\$ 20,00	
16	Lâmpada Mista 250 watts - Base E-27 - fluxo luminoso 5600 lm - Tensão 220 Volts	269210	UN		0	R\$ 18,92	
17	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 20 W, Tipo Base E-27, Cor Branca Fria, Aplicação	437524	UN		100	R\$ 16,04	R\$ 1.604,00



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

	Ambiente Interno, Tipo Bulbo A60 Global, Tipo Superled (Alta Potência)						
18	Lâmpada led tubular T5, 18W , 6500K, Dimensão: Ø19 mm x 1148 mm, Fator de Potência: >0.95, Tensão de Trabalho: AC85-265V, Fluxo Luminoso: 1850lm, corpo de vidro Vida útil: 25.000h	437513	UN		0	R\$ 22,00	
19	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80	437542	UN		1000	R\$ 14,15	R\$ 14.150,00
20	Lâmpada tubular LED 9w T8 60cm - Potência: 9w - Formato:Tubular T8 60cm - driver com estabilizador de corrente - Bulbo em vidro - Tensão: Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor	449310	UN		200	R\$ 14,00	R\$ 2.800,00



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

	(IRC): >80						
21	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha de embutir com grelha de alumínio anodizado; furo na calha 10x20mm; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/289/SN-15-TR - (S/268).	414605	UN	100	R\$ 2,05	R\$ 205,00	100
22	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha com grelha de alumínio anodizado; corrente admissível: 2 amperes; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/283-TR.	414605	UN	100	R\$ 2,05		100
23	Refletor de LED; potência: 150 W; bivolt; com luz branca 6000K; Tensão: 90 ~ 250V AC; frequência: 50/60Hz; fluxo luminoso: 11000 Lumens; vida útil: aproximadamente 40.000 horas; ângulo: 120 graus; IP65; IRC>75; Fator de Potência: >0.95; ambiente: interno e externo; montado em caixa de alumínio blindada com vidro temperado. Com garantia mínima de 12 meses.	64742	UN	0	R\$ 199,49		0
24	Interruptor - Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 10 A.	13773	UN				
25	Interruptor- Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 20 A.	13773	UN				
26	Interruptor 2 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do	237629	UN				



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

	botão amarela						
27	Interruptor 3 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	265246	UN				
28	Caixa de embutir 4x2, cor preta	364919	UN				
29	Caixa de passagem 4 polegadas, sobrepor com tampa	322512	UN				
30	PLAFONIER BRANCO 100W E-27 Bocal Porcelana	60550	UN				
31	ARANDELA DE SOBREPOR Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Compacta De 20w Tipo Pl, Corpo Em Alumínio, Difusor Em Vidro Temperado Fosco Completa	364562	UN				
32	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	411192	UN				
33	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 4 Lâmpadas Led Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts Tratamento da chapa com banho químico e fosforização Pintura Eletrostática na cor branca	250584	UN				
34	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 2 Lâmpadas Led - Tipo F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	250583	UN				
35	Balizadora Para Lâmpada	150260	UN				



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

	Fluorescente Compacta 9w Completa						
36	Fio Elétrico Flexível 4mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224597	ROLO				
37	Fio Elétrico Flexível 6mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224598	ROLO				
38	Fio Elétrico Flexível 10mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224599	ROLO				
39	Cabo pp 3x2,5mm. Rolo com 100m	377188	rolo				
40	Cabo pp 4x2,5mm. Rolo com 100 M	415378	rolo				
41	Cabo De Cobre Isolado. Pvc Resistente à Chama 450/750 V 2,5 Mm2	415378	Rolo				
42	Conector perfurante para cabo de 70mm. Condutor principal 10- 95/condutor de derivação 1,5- 10mm 2, Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV.	372873	UN				
43	Abraçadeira tipo "d", metálica ate 1"	440287	UN				
44	Abraçadeira Tipo "D", metálica até 3"	440287	UN				
45	Bucha/arruela alumínio 1" - p	33880	UN				
46	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	33880	UN				
47	Parafuso rosca fina sextavado 1"x 1/2"	150125	UN				
48	Parafuso auto-atarrachante galvanizado 1 1/2"x1/4"	39934	UN				
49	Fita isolante de alta fusão, 19 mm x 10 M. Ideal para Isolação elétrica primária, emendas, terminações de fios e cabos, vedações e manutenções em geral; Para classes de tensões até 69kV; Proteção mecânica de ferramentas entre outras; Resistente aos raios U.V; Temperatura máxima de emergência 90°C; Atende Norma ASTM-D 4325; Fita à base de borracha etileno - propileno (EPR) na cor preta +	349549	UN				



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

	filme separador plástico;- Rolo com 10 metros; Largura: 19mm; Espessura: 0,76mm.						
50	Fita isolante 19mm x 20 M , destinada à isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V; cobertura final em emendas	245030	Rolo				
51	Capacímetro digital. Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos.O Capacímetro Digital Capacidade 200p a 20000µF Frequência de Teste 200p a 800Hz Entrada Protegida Ref. 21N075 Hikari HCP-100é um instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. Aplicações: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%. Descrição Display LCD: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens); Faixas: 9 Posições, Faixa de Valor (0.1pF até 20000µF); Taxa de Amostragem: 2,5 Vezes por Segundo; Indicação de Sobre faixa: Mostra (1) no Display;- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo de Bateria; Ajuste de Zero: Manual ± 20pF;Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, Umidade Relativa RH< 80% MAX; Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA1604, 6F22); Consumo: Típico de 3mA ;Dimensões: 190(A) x 90(L) x 30(P)mm; Peso: Aprox. 300g;CAPACITÂNCIA; Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20000µF; Precisão: 200pF ± (0.5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0.5%+5D); 2000µF ± (2.0%+5D); 20000µF ± (3.0%+10D); Resolução: 0.1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1000pF,	139378	UN				



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

	0.01µF,0.1µF, 1µF, 10µF; Frequência de Teste: 800Hz para Faixas 200pF ~ 2µF; 80Hz para Faixa 20µF; 8Hz para Faixas 200µF ~ 20000µF;Erro de Zero: ± 20pF;Tensão de Teste: Máximo 2.8V RMS; Proteção de sobrecarga: Fusível 100mA/250V;Marca: Hikari; Código Hikari: HCP- 100;Código Unicoba: 21N075; Código de barras (EAN): 7893007718657;APLICAÇÕES: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%.						
52	Fotocélula (relé fotoelétrico) , tensão bivolt, potência 1000w, para uso em iluminação.	428944	UN				
53	Bocal com rabixo E-27,4A , 250V	379840	UN				
54	Calha De Embutir Para 2 Lâmpadas Tubulares Led T8 , Produzida Em Chapa de Aço Com Pintura Eletrostática Em Pó Poliéster, Com Proteção Contra Explosão Em Ps Transparente.	67377	UN				
55	Gancho Curto Para Fixação De Luminária. Em Perfilado	408088	UN				

Participante: Arraial

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Reator Para Lâmpada Fluorescente tubular, (2x28w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t5, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 28 w.	425711	UN				
2	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular,	416244	UN				



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

	(2x20w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal LÂMPADA 20 W.						
3	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (1x40w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 40 w	377147	UN				
4	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 32w - Tb 220 V	416245	UN				
5	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 16w - Tb 220 V	425710	UN				
6	Lâmpada fluorescente tubular trifósforo, potência 28 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 4000k e 5000k, irc 85, com fluxo luminoso 2600 lm, bulbo t5, base g5, vida útil 20000 horas, conforme nbr iec 60081- voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	403953	UN				
7	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 5000k e 6500k, bulbo t8, base g12, vida útil 8.000 horas, voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	22306	UN				
8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 32W	231949	UN				
9	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 16 W	254504	UN				
10	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM	403405	UN				



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

	REATOR COMPLETA						
11	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W COMPLETA	132454	UN				
12	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	132454	UN				
13	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	42323	UN	2	20	61,05	R\$ 1.221,00
14	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	42323	UN				
15	Lâmpada Mista 250W 220V branca 5600Lm E40. São ligadas sem reator em redes de 220/240 Volts.	109126	UN	2	20	20,00	R\$ 400,00
16	Lâmpada Mista 250 watts - Base E-27 - fluxo luminoso 5600 lm - Tensão 220 Volts	269210	UN				
17	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 20 W, Tipo Base E-27, Cor Branca Fria, Aplicação Ambiente Interno, Tipo Bulbo A60 Global, Tipo Superled (Alta Potência)	437524	UN	10	1.000	16,04	R\$ 16040,00
18	Lâmpada led tubular T5, 18W, 6500K, Dimensão: Ø19 mm x 1148 mm, Fator de Potência: >0.95, Tensão de Trabalho: AC85-265V, Fluxo Luminoso: 1850lm, corpo de vidro Vida útil: 25.000h	437513	UN	10	300	22,00	R\$ 6600,00
19	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W	437542	UN				



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

	<ul style="list-style-type: none">- Grau de proteção: IP44- Ângulo de irradiação luminosa: >160°- Índice de reprodução de cor (IRC): >80						
20	<p>Lâmpada tubular LED 9w T8 60cm</p> <ul style="list-style-type: none">- Potência: 9w- Formato: Tubular T8 60cm- driver com estabilizador de corrente- Bulbo em vidro- Tensão: Bivolt- Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica.- Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k)- Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo)- Vida Útil: 25.000 h (mínimo)- Fator de potência: >0.92- Eficiência Luminosa: 91/m/W- Grau de proteção: IP44- Ângulo de irradiação luminosa: >160°- Índice de reprodução de cor (IRC): >80	449310	UN				
21	<p>Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste;</p> <p>Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha de embutir com grelha de alumínio anodizado; furo na calha 10x20mm; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/289/SN-15-TR - (S/268).</p>	414605	UN				
22	<p>Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste;</p> <p>Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha com grelha de alumínio anodizado; corrente admissível: 2 amperes; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/283-TR.</p>	414605	UN				



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

23	Refletor de LED; potência: 150 W; bivolt; com luz branca 6000K; Tensão: 90 ~ 250V AC; frequência: 50/60Hz; fluxo luminoso: 11000 Lumens; vida útil: aproximadamente 40.000 horas; ângulo: 120 graus; IP65; IRC>75; Fator de Potência: >0.95; ambiente: interno e externo; montado em caixa de alumínio blindada com vidro temperado. Com garantia mínima de 12 meses.	64742	UN	1	4	199,49	R\$ 797,96
24	Interruptor - Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa. Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 10 A.	13773	UN	10	30	6,01	R\$ 180,30
25	Interruptor- Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa. Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 20 A.	13773	UN	5	15	14,54	R\$ 218,10
26	Interruptor 2 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	237629	UN	5	20	5,07	R\$ 101,40
27	Interruptor 3 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	265246	UN	2	10	5,23	R\$ 52,30
28	Caixa de embutir 4x2, cor preta	364919	UN	15	15	2,38	R\$ 35,70
29	Caixa de passagem 4 polegadas, sobrepor com tampa	322512	UN	20	20	0,83	R\$ 16,60
30	PLAFONIER BRANCO 100W E-27 Bocal Porcelana	60550	UN	10	100	5,75	R\$ 575,00
31	ARANDELA DE SOBREPOR Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Compacta De 20w Tipo Pl, Corpo Em Alumínio, Difusor Em Vidro Temperado Fosco Completa	364562	UN		0		
32	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	411192	UN	2	20	12,86	R\$ 257,20



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

	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							
33	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 4 Lâmpadas Led Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts Tratamento da chapa com banho químico e fosforização Pintura Eletrostática na cor branca	250584	UN					
34	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 2 Lâmpadas Led - Tipo F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	250583	UN					
35	Balizadora Para Lâmpada Fluorescente Compacta 9w Completa	150260	UN					
36	Fio Elétrico Flexível 4mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224597	ROLO	1	15	117,50	R\$ 1762,50	
37	Fio Elétrico Flexível 6mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224598	ROLO	1	15	182,92	R\$ 2743,80	
38	Fio Elétrico Flexível 10mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224599	ROLO	1	10	284,15	R\$ 2841,50	
39	Cabo pp 3x2,5mm. Rolo com 100m	377188	rolo	1	4	229,90	R\$ 919,60	
40	Cabo pp 4x2,5mm. Rolo com 100 M	415378	rolo	1	2	370,90	R\$ 741,80	
41	Cabo De Cobre Isolado. Pvc Resistente à Chama 450/750 V 2,5 Mm2	415378	Rolo	1	20	317,00	R\$ 6340,00	
42	Conector perfurante para cabo de 70mm. Condutor principal 10-95/condutor de derivação 1,5-10mm 2, Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV.	372873	UN					



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

43	Abraçadeira tipo "d", metálica ate 1"	440287	UN	30	30	0,49	R\$ 14,70
44	Abraçadeira Tipo "D", metálica até 3"	440287	UN		0		
45	Bucha/arruela alumínio 1" - p	33880	UN		0		
46	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	33880	UN	100	200	1,09	R\$ 218,00
47	Parafuso rosca fina sextavado 1"x 1/2"	150125	UN	100	200	1,47	R\$ 294,00
48	Parafuso auto-atarrachante galvanizado 1 1/2"x1/4"	39934	UN	25	200	4,70	R\$ 940,00
49	Fita isolante de alta fusão, 19 mm x 10 M. Ideal para Isolação elétrica primária, emendas, terminações de fios e cabos, vedações e manutenções em geral; Para classes de tensões até 69kV; Proteção mecânica de ferramentas entre outras; Resistente aos raios U.V; Temperatura máxima de emergência 90°C; Atende Norma ASTM-D 4325; Fita à base de borracha etileno - propileno (EPR) na cor preta + filme separador plástico;- Rolo com 10 metros; Largura: 19mm; Espessura: 0,76mm.	349549	UN	15	15	25,97	R\$ 389,55
50	Fita isolante 19mm x 20 M, destinada à isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V; cobertura final em emendas	245030	Rolo	10	10	25,50	R\$ 255,00
51	Capacímetro digital. Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos.O Capacímetro Digital Capacidade 200p a 20000µF Frequência de Teste 200p a 800Hz Entrada Protegida Ref. 21N075 Hikari HCP-100é um instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. Aplicações: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles	139378	UN	1	03	227,34	R\$ 682,02



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

	<p>de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%. Descrição Display LCD: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens); Faixas: 9 Posições, Faixa de Valor (0.1pF até 20000µF); Taxa de Amostragem: 2,5 Vezes por Segundo; Indicação de Sobre faixa: Mostra (1) no Display;- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo de Bateria; Ajuste de Zero: Manual ± 20pF; Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, Umidade Relativa RH< 80% MAX; Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA1604, 6F22); Consumo: Típico de 3mA ;Dimensões: 190(A) x 90(L) x 30(P)mm; Peso: Aprox. 300g;CAPACITÂNCIA; Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20000µF; Precisão: 200pF ± (0.5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0.5%+5D); 200µF ± (2.0%+5D); 2000µF ± (3.0%+10D); Resolução: 0.1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1000pF, 0.01µF,0.1µF, 1µF, 10µF; Frequência de Teste: 800Hz para Faixas 200pF ~ 2µF; 80Hz para Faixa 20µF; 8Hz para Faixas 200µF ~ 20000µF;Erro de Zero: ± 20pF;Tensão de Teste: Máximo 2.8V RMS; Proteção de sobrecarga: Fusível 100mA/250V;Marca: Hikari; Código Hikari: HCP-100;Código Unicoba: 21N075; Código de barras (EAN): 7893007718657;APLICAÇÕES: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%.</p>						
52	Fotocélula (relé fotoelétrico), tensão bivolt, potência 1000w, para uso em iluminação.	428944	UN	2	10	13,97	R\$ 139,70
53	Bocal com rabixo E-27,4A , 250V	379840	UN	10	30	1,20	R\$ 36,00
54	Calha De Embutir Para 2 Lâmpadas Tubulares Led T8, Produzida Em Chapa de Aço Com Pintura Eletrostática Em Pó Poliéster, Com Proteção	67377	UN	1	100	95,00	R\$ 9500,00



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

	Contra Explosão Em Ps Transparente.						
55	Gancho Curto Para Fixação De Luminária. Em Perfilado	408088	UN	10	30	1,90	R\$ 57,00

Participante: Realengo

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Reator Para Lâmpada Fluorescente tubular, (2x28w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t5, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 28 w.	425711	UN	0	0	R\$ 32,60	0
2	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (2x20w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal LÂMPADA 20 W.	416244	UN	20	100	R\$ 16,74	R\$ 1674,00
3	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (1x40w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lampada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 40 w	377147	UN	10	50	R\$ 13,17	R\$ 658,50
4	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 32w - Tb 220 V	416245	UN	0	0	R\$ 18,28	0
5	Reator Eletrônico – Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 16w - Tb 220 V	425710	UN	0	0	R\$ 21,97	0
6	Lâmpada fluorescente tubular trifósoro, potência 28 w.	403953	UN	0	0	R\$ 12,55	0



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

	Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 4000k e 5000k, irc 85, com fluxo luminoso 2600 lm, bulbo t5, base g5, vida útil 20000 horas, conforme nbr iec 60081-1, tensão 220/240v, com selo do inmetro.						
7	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 5000k e 6500k, bulbo t8, base g12, vida útil 8.000 horas, tensão 220/240v, com selo do inmetro.	22306	UN	100	300	R\$ 6,37	R\$ 1911,00
8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 32W	231949	UN	100	500	R\$ 8,27	R\$ 4135,00
9	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 16 W	254504	UN	100	500	R\$ 7,19	R\$ 3595,00
10	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	403405	UN	0	0	R\$ 5,54	0
11	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W COMPLETA	132454	UN	100	500	R\$ 9,55	R\$ 4775,00
12	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	132454	UN	100	500	R\$ 8,52	R\$ 4260,00
13	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	42323	UN	50	200	R\$ 61,05	R\$ 12210,00
14	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	42323	UN	50	200	R\$ 66,45	R\$ 13290,00
15	Lâmpada Mista 250W 220V branca 5600Lm E40. São ligadas sem reator em redes de 220/240 Volts.	109126	UN	100	300	R\$ 20,00	R\$ 6000,00
16	Lâmpada Mista 250 watts - Base E-27 - fluxo luminoso 5600 lm - Tensão 220 Volts	269210	UN	100	300	R\$ 18,92	R\$ 5676,00
17	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 20 W, Tipo Base E-27, Cor Branca Fria, Aplicação Ambiente Interno, Tipo Bulbo A60 Global, Tipo Superled (Alta Potência)	437524	UN	0	0	R\$ 16,04	0



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

18	Lâmpada led tubular T5, 18W , 6500K, Dimensão: Ø19 mm x 1148 mm, Fator de Potência: >0.95, Tensão de Trabalho: AC85-265V, Fluxo Luminoso: 1850lm, corpo de vidro Vida útil: 25.000h	437513	UN	0	0	R\$ 22,00	0
19	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80	437542	UN	200	800	R\$ 14,15	R\$ 11320,00
20	Lâmpada tubular LED 9w T8 60cm - Potência: 9w - Formato:Tubular T8 60cm - driver com estabilizador de corrente - Bulbo em vidro - Tensão: Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80	449310	UN	0	0	R\$ 14,00	0
21	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste;	414605	UN	0	0	R\$ 2,05	0



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

	Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha de embutir com grelha de alumínio anodizado; furo na calha 10x20mm; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/289/SN-15-TR - (S/268).						
22	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha com grelha de alumínio anodizado; corrente admissível: 2 amperes; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/283-TR.	414605	UN	0	0	R\$ 2,05	0
23	Refletor de LED; potência: 150 W; bivolt; com luz branca 6000K; Tensão: 90 ~ 250V AC; frequência: 50/60Hz; fluxo luminoso: 11000 Lumens; vida útil: aproximadamente 40.000 horas; ângulo: 120 graus; IP65; IRC>75; Fator de Potência: >0.95; ambiente: interno e externo; montado em caixa de alumínio blindada com vidro temperado. Com garantia mínima de 12 meses.	64742	UN	20	50	R\$ 199,49	R\$ 9974,50
24	Interruptor - Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 10 A.	13773	UN	30	50	R\$ 6,01	R\$ 300,50
25	Interruptor- Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 20 A.	13773	UN	30	50	R\$ 14,54	R\$ 727,00
26	Interruptor 2 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	237629	UN	30	50	R\$ 5,07	R\$ 253,50
27	Interruptor 3 teclas – Paralelo características 10a 250v	265246	UN	30	50	R\$ 5,23	R\$



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

	de embutir - sem placa cor do botão amarela						261,50
28	Caixa de embutir 4x2, cor preta	364919	UN	0	50	R\$ 2,38	R\$ 119,00
29	Caixa de passagem 4 polegadas, sobrepor com tampa	322512	UN	0	50	R\$ 0,83	R\$ 41,50
30	PLAFONIER BRANCO 100W E-27 Bocal Porcelana	60550	UN	0	10	R\$ 5,75	R\$ 57,50
31	ARANDELA DE SOBREPOR Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Compacta De 20w Tipo Pl, Corpo Em Alumínio, Difusor Em Vidro Temperado Fosco Completa	364562	UN	0	5	R\$ 86,00	R\$ 430,00
32	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	411192	UN	10	20	R\$ 12,86	R\$ 257,20
33	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 4 Lâmpadas Led Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts Tratamento da chapa com banho químico e fosforização Pintura Eletrostática na cor branca	250584	UN	0	5	R\$ 100,38	R\$ 501,90
34	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 2 Lâmpadas Led - Tipo F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	250583	UN	0	10	R\$ 43,46	R\$ 434,60
35	Balizadora Para Lâmpada Fluorescente Compacta 9w Completa	150260	UN	0	5	R\$ 71,65	R\$ 358,25
36	Fio Elétrico Flexível 4mm.	224597	ROLO	5	10	R\$ 117,50	R\$



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

	Com 100mts Cabo Elétrico						1175,00
37	Fio Elétrico Flexível 6mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224598	ROLO	5	10	R\$ 182,92	R\$ 1829,20
38	Fio Elétrico Flexível 10mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224599	ROLO	1	5	R\$ 284,15	R\$ 1420,75
39	Cabo pp 3x2,5mm. Rolo com 100m	377188	rolo	0	5	R\$ 229,90	R\$ 1149,50
40	Cabo pp 4x2,5mm. Rolo com 100 M	415378	rolo	0	5	R\$ 370,90	R\$ 1854,50
41	Cabo De Cobre Isolado. Pvc Resistente à Chama 450/750 V 2,5 Mm2	415378	Rolo	0	5	R\$ 317,00	R\$ 1585,00
42	Conector perfurante para cabo de 70mm. Condutor principal 10- 95/condutor de derivação 1,5- 10mm 2, Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV.	372873	UN	0	20	R\$ 7,85	R\$ 157,00
43	Abraçadeira tipo "d", metálica ate 1"	440287	UN	50	100	R\$ 0,49	R\$ 49,00
44	Abraçadeira Tipo "D", metálica até 3"	440287	UN	10	50	R\$ 1,44	R\$ 72,00
45	Bucha/arruela alumínio 1" - p	33880	UN	10	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00
46	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	33880	UN	10	100	R\$ 1,09	R\$ 109,00
47	Parafuso rosca fina sextavado 1"x 1/2"	150125	UN	10	100	R\$ 1,47	R\$ 147,00
48	Parafuso auto-atarrachante galvanizado 1 1/2"x1/4"	39934	UN	10	100	R\$ 4,70	R\$ 470,00
49	Fita isolante de alta fusão, 19 mm x 10 M. Ideal para Isolação elétrica primária, emendas, terminações de fios e cabos, vedações e manutenções em geral; Para classes de tensões até 69kV; Proteção mecânica de ferramentas entre outras; Resistente aos raios U.V; Temperatura máxima de emergência 90°C; Atende Norma ASTM-D 4325; Fita à base de borracha etileno - propileno (EPR) na cor preta + filme separador plástico;- Rolo com 10 metros; Largura: 19mm;	349549	UN	0	20	R\$ 25,97	R\$ 519,40



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

	Espessura: 0,76mm.						
50	Fita isolante 19mm x 20 M , destinada à isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V; cobertura final em emendas	245030	Rolo	0	20	R\$ 25,50	R\$ 510,00
51	Capacímetro digital. Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. O Capacímetro Digital Capacidade 200p a 20000µF Frequência de Teste 200p a 800Hz Entrada Protegida Ref. 21N075 Hikari HCP-100 é um instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. Aplicações: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%. Descrição Display LCD: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens); Faixas: 9 Posições, Faixa de Valor (0.1pF até 20000µF); Taxa de Amostragem: 2,5 Vezes por Segundo; Indicação de Sobre faixa: Mostra (1) no Display;- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo de Bateria; Ajuste de Zero: Manual ± 20pF; Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, Umidade Relativa RH< 80% MAX; Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA1604, 6F22); Consumo: Típico de 3mA ;Dimensões: 190(A) x 90(L) x 30(P)mm; Peso: Aprox. 300g;CAPACITÂNCIA; Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20000µF; Precisão: 200pF ± (0.5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0.5%+5D); 2000µF ± (2.0%+5D); 20000µF ± (3.0%+10D); Resolução: 0.1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1000pF, 0.01µF,0.1µF, 1µF, 10µF; Frequência de Teste: 800Hz para	139378	UN	0	3	R\$ 227,34	R\$ 682,02



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

	Faixas 200pF ~ 2µF; 80Hz para Faixa 20µF; 8Hz para Faixas 200µF ~ 20000µF; Erro de Zero: ± 20pF; Tensão de Teste: Máximo 2.8V RMS; Proteção de sobrecarga: Fusível 100mA/250V; Marca: Hikari; Código Hikari: HCP-100; Código Unicoba: 21N075; Código de barras (EAN): 7893007718657; APLICAÇÕES: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%.						
52	Fotocélula (relé fotoelétrico) , tensão bivolt, potência 1000w, para uso em iluminação.	428944	UN	0	10	R\$ 13,97	R\$ 139,70
53	Bocal com rabixo E-27,4A , 250V	379840	UN	0	50	R\$ 1,20	R\$ 60,00
54	Calha De Embutir Para 2 Lâmpadas Tubulares Led T8 , Produzida Em Chapa de Aço Com Pintura Eletrostática Em Pó Poliéster, Com Proteção Contra Explosão Em Ps Transparente.	67377	UN	0	10	R\$ 95,00	R\$ 950,00
55	Gancho Curto Para Fixação De Luminária. Em Perfilado	408088	UN	0	50	R\$ 1,90	R\$ 95,00

Participante: IF Baiano Campus Uruçuca

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Reator Para Lâmpada Fluorescente tubular, (2x28w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t5, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 28 w.	425711	UN	1	150	32,60	4890,00



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

2	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (2x20w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal LÂMPADA 20 W.	416244	UN	1	50	16,74	837,00
3	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (1x40w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 40 w	377147	UN	1	50	13,17	658,50
4	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 32w - Tb 220 V	416245	UN	10	50	18,28	914,00
5	Reator Eletrônico – Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 16w - Tb 220 V	425710	UN	10	40	21,97	878,80
6	Lâmpada fluorescente tubular trifósforo, potência 28 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 4000k e 5000k, irc 85, com fluxo luminoso 2600 lm, bulbo t5, base g5, vida útil 20000 horas, conforme nbr iec 60081-1-voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	403953	UN	10	300	12,55	3765,00
7	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 5000k e 6500k, bulbo t8, base g12, vida útil 8.000 horas, voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	22306	UN				
8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 32W	231949	UN				
9	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 16 W	254504	UN				
10	LÂMPADAS FLUORESCENTES	403405	UN				



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

	TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA						
11	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W COMPLETA	132454	UN				
12	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	132454	UN				
13	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	42323	UN				
14	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	42323	UN				
15	Lâmpada Mista 250W 220V branca 5600Lm E40. São ligadas sem reator em redes de 220/240 Volts.	109126	UN				
16	Lâmpada Mista 250 watts - Base E-27 - fluxo luminoso 5600 lm - Tensão 220 Volts	269210	UN				
17	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 20 W, Tipo Base E-27, Cor Branca Fria, Aplicação Ambiente Interno, Tipo Bulbo A60 Global, Tipo Superled (Alta Potência)	437524	UN	10	50	16,04	802,00
18	Lâmpada led tubular T5, 18W, 6500K, Dimensão: Ø19 mm x 1148 mm, Fator de Potência: >0.95, Tensão de Trabalho: AC85-265V, Fluxo Luminoso: 1850lm, corpo de vidro Vida útil: 25.000h	437513	UN	10	300	22,00	6600,00
19	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92	437542	UN				



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

	<ul style="list-style-type: none">- Eficiência Luminosa: 91/m/W- Grau de proteção: IP44- Ângulo de irradiação luminosa: >160°- Índice de reprodução de cor (IRC): >80						
20	<p>Lâmpada tubular LED 9w T8 60cm</p> <ul style="list-style-type: none">- Potência: 9w- Formato: Tubular T8 60cm- driver com estabilizador de corrente- Bulbo em vidro- Tensão: Bivolt- Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica.- Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k)- Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo)- Vida Útil: 25.000 h (mínimo)- Fator de potência: >0.92- Eficiência Luminosa: 91/m/W- Grau de proteção: IP44- Ângulo de irradiação luminosa: >160°- Índice de reprodução de cor (IRC): >80	449310	UN	10	300	14,00	4200,00
21	<p>Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste;</p> <p>Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha de embutir com grelha de alumínio anodizado; furo na calha 10x20mm; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/289/SN-15-TR - (S/268).</p>	414605	UN	10	800	2,05	1640,00
22	<p>Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste;</p> <p>Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha com grelha de alumínio anodizado; corrente admissível: 2 amperes; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi</p>	414605	UN	10	800	2,05	1640,00



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

	S/283-TR.						
23	Refletor de LED; potência: 150 W; bivolt; com luz branca 6000K; Tensão: 90 ~ 250V AC; frequência: 50/60Hz; fluxo luminoso: 11000 Lumens; vida útil: aproximadamente 40.000 horas; ângulo: 120 graus; IP65; IRC>75; Fator de Potência: >0.95; ambiente: interno e externo; montado em caixa de alumínio blindada com vidro temperado. Com garantia mínima de 12 meses.	64742	UN	1	30	199,49	5984,70
24	Interruptor - Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 10 A.	13773	UN	10	40	6,01	240,40
25	Interruptor- Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 20 A.	13773	UN	10	20	14,54	290,80
26	Interruptor 2 teclas - Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	237629	UN	10	20	5,07	101,40
27	Interruptor 3 teclas - Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	265246	UN	10	30	5,23	156,90
28	Caixa de embutir 4x2, cor preta	364919	UN	10	20	2,38	47,60
29	Caixa de passagem 4 polegadas, sobrepor com tampa	322512	UN	10	100	0,83	83,00
30	PLAFONIER BRANCO 100W E-27 Bocal Porcelana	60550	UN	10	50	5,75	287,50
31	ARANDELA DE SOBREPOR Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Compacta De 20w Tipo Pl, Corpo Em Alumínio, Difusor Em Vidro Temperado Fosco Completa	364562	UN	5	50	86,00	4300,00
32	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	411192	UN	10	50	12,86	643,00



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

	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						
33	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 4 Lâmpadas Led Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts Tratamento da chapa com banho químico e fosforização Pintura Eletrostática na cor branca	250584	UN	1	100	100,38	10038,00
34	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 2 Lâmpadas Led - Tipo F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	250583	UN	5	100	43,46	4346,00
35	Balizadora Para Lâmpada Fluorescente Compacta 9w Completa	150260	UN				
36	Fio Elétrico Flexível 4mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224597	ROLO	1	20	117,50	2350,00
37	Fio Elétrico Flexível 6mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224598	ROLO	1	20	182,92	3658,40
38	Fio Elétrico Flexível 10mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224599	ROLO	1	10	284,15	2841,50
39	Cabo pp 3x2,5mm. Rolo com 100m	377188	rolo	1	5	229,90	1149,50
40	Cabo pp 4x2,5mm. Rolo com 100 M	415378	rolo	1	5	370,90	1854,50
41	Cabo De Cobre Isolado. Pvc Resistente à Chama 450/750 V 2,5 Mm2	415378	Rolo	1	10	317,00	3170,00
42	Conector perfurante para cabo de 70mm. Condutor principal 10-95/condutor de derivação 1,5-10mm 2, Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão	372873	UN	10	100	7,85	785,00



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

	até 1kV.						
43	Abraçadeira tipo "d", metálica ate 1"	440287	UN	10	150	0,49	73,50
44	Abraçadeira Tipo "D", metálica até 3"	440287	UN	10	300	1,44	432,00
45	Bucha/arruela alumínio 1" - p	33880	UN	10	200	1,00	200,00
46	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	33880	UN				
47	Parafuso rosca fina sextavado 1"x 1/2"	150125	UN				
48	Parafuso auto-atarrachante galvanizado 1 1/2"x1/4"	39934	UN				
49	Fita isolante de alta fusão, 19 mm x 10 M. Ideal para Isolação elétrica primária, emendas, terminações de fios e cabos, vedações e manutenções em geral; Para classes de tensões até 69kV; Proteção mecânica de ferramentas entre outras; Resistente aos raios U.V; Temperatura máxima de emergência 90°C; Atende Norma ASTM-D 4325; Fita à base de borracha etileno - propileno (EPR) na cor preta + filme separador plástico;- Rolo com 10 metros; Largura: 19mm; Espessura: 0,76mm.	349549	UN				
50	Fita isolante 19mm x 20 M, destinada à isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V; cobertura final em emendas	245030	Rolo				
51	Capacímetro digital. Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos.O Capacímetro Digital Capacidade 200p a 20000µF Frequência de Teste 200p a 800Hz Entrada Protegida Ref. 21N075 Hikari HCP-100é um instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. Aplicações:	139378	UN				



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

	<p>Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%. Descrição Display LCD: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens); Faixas: 9 Posições, Faixa de Valor (0.1pF até 20000µF); Taxa de Amostragem: 2,5 Vezes por Segundo; Indicação de Sobre faixa: Mostra (1) no Display;- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo de Bateria; Ajuste de Zero: Manual ± 20pF; Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, Umidade Relativa RH< 80% MAX; Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA1604, 6F22); Consumo: Típico de 3mA ;Dimensões: 190(A) x 90(L) x 30(P)mm; Peso: Aprox. 300g;CAPACITÂNCIA; Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20000µF; Precisão: 200pF ± (0.5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0.5%+5D); 2000µF ± (2.0%+5D); 20000µF ± (3.0%+10D); Resolução: 0.1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1000pF, 0.01µF,0.1µF, 1µF, 10µF; Frequência de Teste: 800Hz para Faixas 200pF ~ 2µF; 80Hz para Faixa 20µF; 8Hz para Faixas 200µF ~ 20000µF;Erro de Zero: ± 20pF;Tensão de Teste: Máximo 2.8V RMS; Proteção de sobrecarga: Fusível 100mA/250V;Marca: Hikari; Código Hikari: HCP-100;Código Unicoba: 21N075; Código de barras (EAN): 7893007718657;APLICAÇÕES: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%.</p>						
52	Fotocélula (relé fotoelétrico), tensão bivolt, potência 1000w, para uso em iluminação.	428944	UN				
53	Bocal com rabixo E-27,4A , 250V	379840	UN				
54	Calha De Embutir Para 2 Lâmpadas Tubulares Led T8, Produzida Em Chapa de Aço	67377	UN				



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

	Com Pintura Eletrostática Em Pó Poliéster, Com Proteção Contra Explosão Em Ps Transparente.						
55	Gancho Curto Para Fixação De Luminária. Em Perfilado	408088	UN				
56	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80 COTA ME/EPP ITEM 19	437542	UN	10	400	14,15	5660,00

Participante: São João de Meriti

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Reator Para Lâmpada Fluorescente tubular, (2x28w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t5, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 28 w.	425711	UN	50	300	R\$ 32,60	9.780
2	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (2x20w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente	416244	UN	25	200	R\$ 16,74	3.348



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

	tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal LÂMPADA 20 W.						
3	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (1x40w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lampada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 40 w	377147	UN	25	200	R\$ 13,17	2.634
4	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 32w - Tb 220 V	416245	UN	10	50	R\$ 18,28	914
5	Reator Eletrônico – Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 16w - Tb 220 V	425710	UN	10	50	R\$ 21,97	R\$ 1.098,50
6	Lâmpada fluorescente tubular trifósoro, potência 28 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 4000k e 5000k, irc 85, com fluxo luminoso 2600 lm, bulbo t5, base g5, vida útil 20000 horas, conforme nbr iec 60081- voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	403953	UN	200	1000	R\$ 12,55	R\$ 12.550,00
7	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 5000k e 6500k, bulbo t8, base g12, vida útil 8.000 horas, voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	22306	UN	50	1000	R\$ 6,37	R\$ 6.370,00
8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 32W	231949	UN	50	200	R\$ 8,27	R\$ 1.654,00
9	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 16 W	254504	UN	50	200	R\$ 7,19	R\$ 1.438,00
10	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	403405	UN	50	200	R\$ 5,54	R\$ 1.108,00
11	LÂMPADAS FLUORESCENTES	132454	UN	50	200	R\$ 9,55	R\$ 1.910,00



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

	COMPACTA DE 20W COMPLETA						
12	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	132454	UN	50	200	R\$ 8,52	R\$ 1.704,00
13	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	42323	UN	1	30	R\$ 61,05	R\$ 1.831,50
14	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	42323	UN	1	30	R\$ 66,45	R\$ 1.993,50
15	Lâmpada Mista 250W 220V branca 5600Lm E40. São ligadas sem reator em redes de 220/240 Volts.	109126	UN	50	150	R\$ 20,00	R\$ 3.000,00
16	Lâmpada Mista 250 watts - Base E-27 - fluxo luminoso 5600 lm - Tensão 220 Volts	269210	UN	10	100	R\$ 18,92	R\$ 1.892,00
17	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 20 W, Tipo Base E-27, Cor Branca Fria, Aplicação Ambiente Interno, Tipo Bulbo A60 Global, Tipo Superled (Alta Potência)	437524	UN	10	1000	R\$ 16,04	R\$ 16.040,00
18	Lâmpada led tubular T5, 18W, 6500K, Dimensão: Ø19 mm x 1148 mm, Fator de Potência: >0,95, Tensão de Trabalho: AC85-265V, Fluxo Luminoso: 1850lm, corpo de vidro Vida útil: 25.000h	437513	UN	10	200	R\$ 22,00	R\$ 4.400,00
19	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0,92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160°	437542	UN	20	1000	R\$ 14,15	R\$ 14.150,00



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

	- Índice de reprodução de cor (IRC): >80						
20	Lâmpada tubular LED 9w T8 60cm - Potência: 9w - Formato:Tubular T8 60cm - driver com estabilizador de corrente - Bulbo em vidro - Tensão: Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80	449310	UN	20	500	R\$ 14,00	R\$ 7.000,00
21	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha de embutir com grelha de alumínio anodizado; furo na calha 10x20mm; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/289/SN-15-TR - (S/268).	414605	UN	25	300	R\$ 2,05	R\$ 615,00
22	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha com grelha de alumínio anodizado; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/283-TR.	414605	UN	25	300	R\$ 2,05	R\$ 615,00
23	Refletor de LED; potência: 150 W; bivolt; com luz branca 6000K;	64742	UN	5	50	R\$ 199,49	R\$ 9.974,50



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

	Tensão: 90 ~ 250V AC; frequência: 50/60Hz; fluxo luminoso: 11000 Lumens; vida útil: aproximadamente 40.000 horas; ângulo: 120 graus; IP65; IRC>75; Fator de Potência: >0.95; ambiente: interno e externo; montado em caixa de alumínio blindada com vidro temperado. Com garantia mínima de 12 meses.						
24	Interruptor - Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 10 A.	13773	UN	25	500	R\$ 6,01	R\$ 3.005,00
25	Interruptor- Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 20 A.	13773	UN	10	500	R\$ 14,54	R\$ 7.270,00
26	Interruptor 2 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	237629	UN	20	200	R\$ 5,07	R\$ 1.014,00
27	Interruptor 3 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	265246	UN	20	200	R\$ 5,23	R\$ 1.046,00
28	Caixa de embutir 4x2, cor preta	364919	UN	30	500	R\$ 2,38	R\$ 1.190,00
29	Caixa de passagem 4 polegadas, sobrepor com tampa	322512	UN	50	200	R\$ 0,83	R\$ 166,00
30	PLAFONIER BRANCO 100W E-27 Bocal Porcelana	60550	UN	20	300	R\$ 5,75	R\$ 1.725,00
31	ARANDELA DE SOBREPOR Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Compacta De 20w Tipo Pl, Corpo Em Alumínio, Difusor Em Vidro Temperado Fosco Completa	364562	UN	10	20	R\$ 86,00	R\$ 1.720,00
32	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	411192	UN	10	200	R\$ 12,86	R\$ 2.572,00



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

	contra sobrecarga e descarga excessivas. Disponibiliza monitoramento de recarga e desligamento de recarga automático prolongando a vida útil da bateria. Garantia Total: 1 Ano						
33	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 4 Lâmpadas Led Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts Tratamento da chapa com banho químico e fosforização Pintura Eletrostática na cor branca	250584	UN	1	5	R\$ 100,38	R\$ 501,90
34	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 2 Lâmpadas Led - Tipo F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosforização. Pintura Eletrostática na cor branca	250583	UN	5	50	R\$ 43,46	R\$ 2.173,00
35	Balizadora Para Lâmpada Fluorescente Compacta 9w Completa	150260	UN	1	10	R\$ 71,65	R\$ 716,50
36	Fio Elétrico Flexível 4mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224597	ROLO	2	20	R\$ 117,50	R\$ 2.350,00
37	Fio Elétrico Flexível 6mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224598	ROLO	2	15	R\$ 182,92	R\$ 2.743,80
38	Fio Elétrico Flexível 10mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224599	ROLO	1	10	R\$ 284,15	R\$ 2.841,50
39	Cabo pp 3x2,5mm. Rolo com 100m	377188	rolo	1	50	R\$ 229,90	R\$ 11.495,00
40	Cabo pp 4x2,5mm. Rolo com 100 M	415378	rolo	1	10	R\$ 370,90	R\$ 3.709,00
41	Cabo De Cobre Isolado. Pvc Resistente à Chama 450/750 V 2,5 Mm2	415378	Rolo	1	50	R\$ 317,00	R\$ 15.850,00
42	Conector perfurante para cabo de 70mm. Condutor principal 10-95/condutor de derivação 1,5-10mm 2, Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV.	372873	UN	20	200	R\$ 7,85	R\$ 1.570,00
43	Abraçadeira tipo "d", metálica ate 1"	440287	UN	100	1000	R\$ 0,49	R\$ 490,00



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

44	Abraçadeira Tipo "D", metálica até 3"	440287	UN	100	1000	R\$ 1,44	R\$ 1.440,00
45	Bucha/arruela alumínio 1" - p	33880	UN	100	2000	R\$ 1,00	R\$ 2.000,00
46	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	33880	UN	100	2000	R\$ 1,09	R\$ 2.180,00
47	Parafuso rosca fina sextavado 1"x 1/2"	150125	UN	100	2000	R\$ 1,47	R\$ 2.940,00
48	Parafuso auto-atarrachante galvanizado 1 1/2"x1/4"	39934	UN	50	2000	R\$ 4,70	R\$ 9.400,00
49	Fita isolante de alta fusão, 19 mm x 10 M. Ideal para Isolação elétrica primária, emendas, terminações de fios e cabos, vedações e manutenções em geral; Para classes de tensões até 69kV; Proteção mecânica de ferramentas entre outras; Resistente aos raios U.V; Temperatura máxima de emergência 90°C; Atende Norma ASTM-D 4325; Fita à base de borracha etileno - propileno (EPR) na cor preta + filme separador plástico;- Rolo com 10 metros; Largura: 19mm; Espessura: 0,76mm.	349549	UN	20	500	R\$ 25,97	R\$ 12.985,00
50	Fita isolante 19mm x 20 M, destinada à isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V; cobertura final em emendas	245030	Rolo	20	500	R\$ 25,50	R\$ 12.750,00
51	Capacímetro digital. Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos.O Capacímetro Digital Capacidade 200p a 20000µF Frequência de Teste 200p a 800Hz Entrada Protegida Ref. 21N075 Hikari HCP-100é um instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. Aplicações: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de	139378	UN	1	10	R\$ 227,34	R\$ 2.273,40



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

	<p>3½ dígitos e precisão básica de 0.5%. Descrição Display LCD: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens); Faixas: 9 Posições, Faixa de Valor (0.1pF até 20000µF); Taxa de Amostragem: 2,5 Vezes por Segundo; Indicação de Sobre faixa: Mostra (1) no Display;- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo de Bateria; Ajuste de Zero: Manual ± 20pF; Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, Umidade Relativa RH< 80% MAX; Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA1604, 6F22); Consumo: Típico de 3mA ;Dimensões: 190(A) x 90(L) x 30(P)mm; Peso: Aprox. 300g;CAPACITÂNCIA; Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20000µF; Precisão: 200pF ± (0.5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0.5%+5D); 2000µF ± (2.0%+5D); 20000µF ± (3.0%+10D); Resolução: 0.1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1000pF, 0.01µF,0.1µF, 1µF, 10µF; Frequência de Teste: 800Hz para Faixas 200pF ~ 2µF; 80Hz para Faixa 20µF; 8Hz para Faixas 200µF ~ 20000µF;Erro de Zero: ± 20pF;Tensão de Teste: Máximo 2.8V RMS; Proteção de sobrecarga: Fusível 100mA/250V;Marca: Hikari; Código Hikari: HCP-100;Código Unicoba: 21N075; Código de barras (EAN): 7893007718657;APLICAÇÕES: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%.</p>							
52	Fotocélula (relé fotoelétrico), tensão bivolt, potência 1000w, para uso em iluminação.	428944	UN	10	50	R\$ 13,97	R\$ 698,50	
53	Bocal com rabixo E-27,4A , 250V	379840	UN	20	1000	R\$ 1,20	R\$ 1.200,00	
54	Calha De Embutir Para 2 Lâmpadas Tubulares Led T8, Produzida Em Chapa de Aço Com Pintura Eletrostática Em Pó Poliéster, Com Proteção Contra Explosão Em Ps	67377	UN	5	50	R\$ 95,00	R\$ 4.750,00	



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

	Transparente.						
55	Gancho Curto Para Fixação De Luminária. Em Perfilado	408088	UN	50	1000	R\$ 1,90	R\$ 1.900,00

Participante: Niterói

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISICÃO MÍNIMA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Reator Para Lâmpada Fluorescente tubular, (2x28w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t5, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 28 w.	425711	UN	0	0	R\$ 32,60	0
2	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (2x20w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal LÂMPADA 20 W.	416244	UN	0	0	R\$ 16,74	0
3	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (1x40w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lampada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 40 w	377147	UN	0	0	R\$ 13,17	0
4	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 32w - Tb 220 V	416245	UN	1	60	R\$ 18,28	1.096,80
5	Reator Eletrônico – Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 16w - Tb 220 V	425710	UN	1	10	R\$ 21,97	219,70



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

6	Lâmpada fluorescente tubular trifósoro, potência 28 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 4000k e 5000k, irc 85, com fluxo luminoso 2600 lm, bulbo t5, base g5, vida útil 20000 horas, conforme nbr iec 60081-1-voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	403953	UN	0	0	R\$ 12,55	0
7	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 5000k e 6500k, bulbo t8, base g12, vida útil 8.000 horas, voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	22306	UN	0	0	R\$ 6,37	0
8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 32W	231949	UN	1	60	R\$ 8,27	496,20
9	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 16 W	254504	UN	1	10	R\$ 7,19	71,90
10	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	403405	UN	1	60	R\$ 5,54	332,40
11	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W COMPLETA	132454	UN	1	10	R\$ 9,55	95,50
12	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	132454	UN	1	1	R\$ 8,52	8,52
13	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	42323	UN	1	2	R\$ 61,05	122,10
14	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	42323	UN	1	2	R\$ 66,45	132,90
15	Lâmpada Mista 250W 220V branca 5600Lm E40. São ligadas sem reator em redes de 220/240 Volts.	109126	UN	0	0	R\$ 20,00	0
16	Lâmpada Mista 250 watts - Base E-27 - fluxo luminoso 5600 lm - Tensão 220 Volts	269210	UN	0	0	R\$ 18,92	0
17	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 20 W, Tipo Base E-27, Cor Branca Fria, Aplicação Ambiente Interno, Tipo Bulbo A60 Global, Tipo Superled (Alta	437524	UN	0	0	R\$ 16,04	0



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

	Potência)						
18	Lâmpada led tubular T5, 18W, 6500K, Dimensão: Ø19 mm x 1148 mm, Fator de Potência: >0.95, Tensão de Trabalho: AC85-265V, Fluxo Luminoso: 1850lm, corpo de vidro Vida útil: 25.000h	437513	UN	0	0	R\$ 22,00	0
19	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80	437542	UN	0	0	R\$ 14,15	0
20	Lâmpada tubular LED 9w T8 60cm - Potência: 9w - Formato:Tubular T8 60cm - driver com estabilizador de corrente - Bulbo em vidro - Tensão: Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80	449310	UN	0	0	R\$ 14,00	0



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

21	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha de embutir com grelha de alumínio anodizado; furo na calha 10x20mm; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/289/SN-15-TR - (S/268).	414605	UN	0	0	R\$ 2,05	0
22	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha com grelha de alumínio anodizado; corrente admissível: 2 amperes; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/283-TR.	414605	UN	0	0	R\$ 2,05	0
23	Refletor de LED; potência: 150 W; bivolt; com luz branca 6000K; Tensão: 90 ~ 250V AC; frequência: 50/60Hz; fluxo luminoso: 11000 Lumens; vida útil: aproximadamente 40.000 horas; ângulo: 120 graus; IP65; IRC>75; Fator de Potência: >0.95; ambiente: interno e externo; montado em caixa de alumínio blindada com vidro temperado. Com garantia mínima de 12 meses.	64742	UN	0	0	R\$ 199,49	0
24	Interruptor - Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 10 A.	13773	UN	1	30	R\$ 6,01	180,30
25	Interruptor- Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 20 A.	13773	UN	1	30	R\$ 14,54	463,20
26	Interruptor 2 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	237629	UN	1	30	R\$ 5,07	152,10



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

27	Interruptor 3 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	265246	UN	1	30	R\$ 5,23	156,90
28	Caixa de embutir 4x2, cor preta	364919	UN	1	30	R\$ 2,38	71,40
29	Caixa de passagem 4 polegadas, sobrepôr com tampa	322512	UN	1	10	R\$ 0,83	8,30
30	PLAFONIER BRANCO 100W E-27 Bocal Porcelana	60550	UN	1	30	R\$ 5,75	172,50
31	ARANDELA DE SOBREPOR Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Compacta De 20w Tipo Pl, Corpo Em Alumínio, Difusor Em Vidro Temperado Fosco Completa	364562	UN	1	10	R\$ 86,00	860,00
32	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	411192	UN	1	20	R\$ 12,86	257,20
33	Luminária De Sobrepôr Trapezoidal Para 4 Lâmpadas Led Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts Tratamento da chapa com banho químico e fosforização Pintura Eletrostática na cor branca	250584	UN	0	0	R\$ 100,38	0
34	Luminária De Sobrepôr Trapezoidal Para 2 Lâmpadas Led - Tipo F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	250583	UN	0	0	R\$ 43,46	0
35	Balizador Para Lâmpada Fluorescente	150260	UN	1	1	R\$ 71,65	71,65



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

	Compacta 9w Completa						
36	Fio Elétrico Flexível 4mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224597	ROLO	1	5	R\$ 117,50	587,50
37	Fio Elétrico Flexível 6mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224598	ROLO	1	5	R\$ 182,92	914,60
38	Fio Elétrico Flexível 10mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224599	ROLO	1	5	R\$ 284,15	1.420,75
39	Cabo pp 3x2,5mm. Rolo com 100m	377188	rolo	1	5	R\$ 229,90	1.149,50
40	Cabo pp 4x2,5mm. Rolo com 100 M	415378	rolo	1	5	R\$ 370,90	1.854,50
41	Cabo De Cobre Isolado. Pvc Resistente à Chama 450/750 V 2,5 Mm2	415378	Rolo	1	1000	R\$ 317,00	317.000
42	Conector perfurante para cabo de 70mm. Condutor principal 10- 95/condutor de derivação 1,5- 10mm 2, Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV.	372873	UN	0	0	R\$ 7,85	0
43	Abraçadeira tipo "d", metálica ate 1"	440287	UN	1	53	R\$ 0,49	25,97
44	Abraçadeira Tipo "D", metálica até 3"	440287	UN	1	50	R\$ 1,44	72,00
45	Bucha/arruela alumínio 1" - p	33880	UN	1	20	R\$ 1,00	20,00
46	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	33880	UN	1	100	R\$ 1,09	109,00
47	Parafuso rosca fina sextavado 1"x 1/2"	150125	UN	1	20	R\$ 1,47	29,40
48	Parafuso auto-atarrachante galvanizado 1 1/2"x1/4"	39934	UN	1	90	R\$ 4,70	423,00
49	Fita isolante de alta fusão, 19 mm x 10 M. Ideal para Isolação elétrica primária, emendas, terminações de fios e cabos, vedações e manutenções em geral; Para classes de tensões até 69kV; Proteção mecânica de ferramentas entre outras; Resistente aos raios U.V; Temperatura máxima de emergência 90°C; Atende Norma ASTM-D 4325; Fita à base de borracha etileno - propileno (EPR) na cor preta + filme separador plástico;- Rolo	349549	UN	1	50	R\$ 25,97	1.298,50



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

	com 10 metros; Largura: 19mm; Espessura: 0,76mm.						
50	Fita isolante 19mm x 20 M , destinada à isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V; cobertura final em emendas	245030	Rolo	1	50	R\$ 25,50	1.275,00
51	Capacímetro digital. Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. O Capacímetro Digital Capacidade 200p a 20000µF Frequência de Teste 200p a 800Hz Entrada Protegida Ref. 21N075 Hikari HCP-100 é um instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. Aplicações: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%. Descrição Display LCD: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens); Faixas: 9 Posições, Faixa de Valor (0.1pF até 20000µF); Taxa de Amostragem: 2,5 Vezes por Segundo; Indicação de Sobre faixa: Mostra (1) no Display;- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo de Bateria; Ajuste de Zero: Manual ± 20pF; Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, Umidade Relativa RH< 80% MAX; Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA1604, 6F22); Consumo: Típico de 3mA ;Dimensões: 190(A) x 90(L) x 30(P)mm; Peso: Aprox. 300g;CAPACITÂNCIA; Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20000µF; Precisão: 200pF ± (0.5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0.5%+5D); 2000µF ± (2.0%+5D); 20000µF ± (3.0%+10D); Resolução: 0.1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1000pF, 0.01µF,0.1µF, 1µF, 10µF;	139378	UN	0	0	R\$ 227,34	0



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

	Frequência de Teste: 800Hz para Faixas 200pF ~ 2µF; 80Hz para Faixa 20µF; 8Hz para Faixas 200µF ~ 20000µF; Erro de Zero: ± 20pF; Tensão de Teste: Máximo 2.8V RMS; Proteção de sobrecarga: Fusível 100mA/250V; Marca: Hikari; Código Hikari: HCP-100; Código Unicoba: 21N075; Código de barras (EAN): 7893007718657; APLICAÇÕES: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%.						
52	Fotocélula (relé fotoelétrico) , tensão bivolt, potência 1000w, para uso em iluminação.	428944	UN	0	0		0
53	Bocal com rabixo E-27,4A , 250V	379840	UN	0	0	R\$ 1,20	0
54	Calha De Embutir Para 2 Lâmpadas Tubulares Led T8 , Produzida Em Chapa de Aço Com Pintura Eletrostática Em Pó Poliéster, Com Proteção Contra Explosão Em Ps Transparente.	67377	UN	0	0	R\$ 95,00	0
55	Gancho Curto Para Fixação De Luminária. Em Perfilado	408088	UN	1	100	R\$ 1,90	190,00

Participante: Mesquita

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Reator Para Lâmpada Fluorescente tubular, (2x28w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t5, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 28 w.	425711	UN				
2	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (2x20w).	416244	UN				



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

	Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal LÂMPADA 20 W.						
3	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (1x40w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 40 w	377147	UN	10	10	R\$ 13,17	R\$ 131,70
4	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 32w - Tb 220 V	416245	UN				
5	Reator Eletrônico – Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 16w - Tb 220 V	425710	UN				
6	Lâmpada fluorescente tubular trifósoro, potência 28 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 4000k e 5000k, irc 85, com fluxo luminoso 2600 lm, bulbo t5, base g5, vida útil 20000 horas, conforme nbr iec 60081-1-voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	403953	UN				
7	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 5000k e 6500k, bulbo t8, base g12, vida útil 8.000 horas, voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	22306	UN				
8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 32W	231949	UN	10	20	R\$ 8,27	R\$ 165,40
9	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 16 W	254504	UN				
10	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	403405	UN				



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

11	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W COMPLETA	132454	UN				
12	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	132454	UN				
13	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	42323	UN				
14	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	42323	UN				
15	Lâmpada Mista 250W 220V branca 5600Lm E40. São ligadas sem reator em redes de 220/240 Volts.	109126	UN				
16	Lâmpada Mista 250 watts - Base E-27 - fluxo luminoso 5600 lm - Tensão 220 Volts	269210	UN				
17	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 20 W , Tipo Base E-27, Cor Branca Fria, Aplicação Ambiente Interno, Tipo Bulbo A60 Global, Tipo Superled (Alta Potência)	437524	UN				
18	Lâmpada led tubular T5, 18W , 6500K, Dimensão: Ø19 mm x 1148 mm, Fator de Potência: >0.95, Tensão de Trabalho: AC85-265V, Fluxo Luminoso: 1850lm, corpo de vidro Vida útil: 25.000h	437513	UN				
19	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44	437542	UN	10	30	R\$ 14,15	R\$ 11320,00



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

	- Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80						
20	Lâmpada tubular LED 9w T8 60cm - Potência: 9w - Formato: Tubular T8 60cm - driver com estabilizador de corrente - Bulbo em vidro - Tensão: Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80	449310	UN				
21	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha de embutir com grelha de alumínio anodizado; furo na calha 10x20mm; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/289/SN-15-TR - (S/268).	414605	UN	10	50	R\$ 2,05	R\$ 102,00
22	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha com grelha de alumínio anodizado; corrente admissível: 2 amperes; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/283-TR.	414605	UN				



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

23	Refletor de LED; potência: 150 W; bivolt; com luz branca 6000K; Tensão: 90 ~ 250V AC; frequência: 50/60Hz; fluxo luminoso: 11000 Lumens; vida útil: aproximadamente 40.000 horas; ângulo: 120 graus; IP65; IRC>75; Fator de Potência: >0.95; ambiente: interno e externo; montado em caixa de alumínio blindada com vidro temperado. Com garantia mínima de 12 meses.	64742	UN				
24	Interruptor - Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 10 A.	13773	UN	1	5	R\$ 6,01	R\$ 30,05
25	Interruptor- Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 20 A.	13773	UN				
26	Interruptor 2 teclas - Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	237629	UN	1	5	R\$ 5,07	R\$ 25,35
27	Interruptor 3 teclas - Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	265246	UN				
28	Caixa de embutir 4x2, cor preta	364919	UN				
29	Caixa de passagem 4 polegadas, sobrepor com tampa	322512	UN				
30	PLAFONIER BRANCO 100W E-27 Bocal Porcelana	60550	UN				
31	ARANDELA DE SOBREPOR Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Compacta De 20w Tipo Pl, Corpo Em Alumínio, Difusor Em Vidro Temperado Fosco Completa	364562	UN	5	20	R\$ 86,00	R\$ 1720,00
32	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	411192	UN			R\$ 12,86	R\$ 128,60



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

	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			2	10		
33	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 4 Lâmpadas Led Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts Tratamento da chapa com banho químico e fosforização Pintura Eletrostática na cor branca	250584	UN				
34	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 2 Lâmpadas Led - Tipo F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	250583	UN				
35	Balizadora Para Lâmpada Fluorescente Compacta 9w Completa	150260	UN				
36	Fio Elétrico Flexível 4mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224597	ROLO				
37	Fio Elétrico Flexível 6mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224598	ROLO	1	1	R\$ 182,92	R\$ 182,92
38	Fio Elétrico Flexível 10mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224599	ROLO				
39	Cabo pp 3x2,5mm. Rolo com 100m	377188	rolo				
40	Cabo pp 4x2,5mm. Rolo com 100 M	415378	rolo				
41	Cabo De Cobre Isolado. Pvc Resistente à Chama 450/750 V 2,5 Mm2	415378	Rolo				
42	Conector perfurante para cabo de 70mm. Condutor principal 10-95/condutor de derivação 1,5-10mm 2, Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV.	372873	UN				



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

43	Abraçadeira tipo "d", metálica ate 1"	440287	UN	10	50	R\$ 0,49	R\$ 24,50
44	Abraçadeira Tipo "D", metálica até 3"	440287	UN	10	50	R\$ 1,44	R\$ 72,00
45	Bucha/arruela alumínio 1" - p	33880	UN	10	50	R\$ 1,00	R\$ 50,00
46	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	33880	UN	10	50	R\$ 1,09	R\$ 54,50
47	Parafuso rosca fina sextavado 1"x 1/2"	150125	UN	10	50	R\$ 1,47	R\$ 73,50
48	Parafuso auto-atarrachante galvanizado 1 1/2"x1/4"	39934	UN	10	50	R\$ 4,70	R\$ 235,00
49	Fita isolante de alta fusão, 19 mm x 10 M. Ideal para Isolação elétrica primária, emendas, terminações de fios e cabos, vedações e manutenções em geral; Para classes de tensões até 69kV; Proteção mecânica de ferramentas entre outras; Resistente aos raios U.V; Temperatura máxima de emergência 90°C; Atende Norma ASTM-D 4325; Fita à base de borracha etileno - propileno (EPR) na cor preta + filme separador plástico;- Rolo com 10 metros; Largura: 19mm; Espessura: 0,76mm.	349549	UN	1	5	R\$ 25,97	R\$ 129,85
50	Fita isolante 19mm x 20 M, destinada à isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V; cobertura final em emendas	245030	Rolo	1	5	R\$ 25,50	R\$ 127,50
51	Capacímetro digital. Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos.O Capacímetro Digital Capacidade 200p a 20000µF Frequência de Teste 200p a 800Hz Entrada Protegida Ref. 21N075 Hikari HCP-100é um instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. Aplicações: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles	139378	UN	1	1	R\$ 227,34	R\$ 227,34



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

	<p>de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%. Descrição Display LCD: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens); Faixas: 9 Posições, Faixa de Valor (0.1pF até 20000µF); Taxa de Amostragem: 2,5 Vezes por Segundo; Indicação de Sobre faixa: Mostra (1) no Display;- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo de Bateria; Ajuste de Zero: Manual ± 20pF; Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, Umidade Relativa RH< 80% MAX; Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA1604, 6F22); Consumo: Típico de 3mA ;Dimensões: 190(A) x 90(L) x 30(P)mm; Peso: Aprox. 300g;CAPACITÂNCIA; Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20000µF; Precisão: 200pF ± (0.5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0.5%+5D); 2000µF ± (2.0%+5D); 20000µF ± (3.0%+10D); Resolução: 0.1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1000pF, 0.01µF,0.1µF, 1µF, 10µF; Frequência de Teste: 800Hz para Faixas 200pF ~ 2µF; 80Hz para Faixa 20µF; 8Hz para Faixas 200µF ~ 20000µF;Erro de Zero: ± 20pF;Tensão de Teste: Máximo 2.8V RMS; Proteção de sobrecarga: Fusível 100mA/250V;Marca: Hikari; Código Hikari: HCP-100;Código Unicoba: 21N075; Código de barras (EAN): 7893007718657;APLICAÇÕES: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%.</p>						
52	Fotocélula (relé fotoelétrico), tensão bivolt, potência 1000w, para uso em iluminação.	428944	UN				
53	Bocal com rabixo E-27,4A , 250V	379840	UN				
54	Calha De Embutir Para 2 Lâmpadas Tubulares Led T8, Produzida Em Chapa de Aço Com Pintura Eletrostática Em Pó Poliéster, Com Proteção	67377	UN				



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

	Contra Explosão Em Ps Transparente.						
55	Gancho Curto Para Fixação De Luminária. Em Perfilado	408088	UN				

Participante: Paracambi

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Reator Para Lâmpada Fluorescente tubular, (2x28w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t5, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 28 w.	425711	UN	0	0	R\$ 32,60	
2	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (2x20w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal LÂMPADA 20 W.	416244	UN	10	20	R\$ 16,74	R\$ 334,80
3	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (1x40w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 40 w	377147	UN	0	0	R\$ 13,17	
4	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 32w - Tb 220 V	416245	UN	20	100	R\$ 18,28	R\$ 1.828,00
5	Reator Eletrônico – Alto Fator De Potência Partida	425710	UN	0	0	R\$ 21,97	



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

	Instantânea - Uso Embutido 2 X 16w - Tb 220 V						
6	Lâmpada fluorescente tubular trifósoro, potência 28 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 4000k e 5000k, irc 85, com fluxo luminoso 2600 lm, bulbo t5, base g5, vida útil 20000 horas, conforme nbr iec 60081-1-voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	403953	UN	0	0	R\$ 12,55	
7	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 5000k e 6500k, bulbo t8, base g12, vida útil 8.000 horas, voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	22306	UN	25	25	R\$ 6,37	R\$ 159,25
8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 32W	231949	UN	200	1000	R\$ 8,27	R\$ 8.270,00
9	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 16 W	254504	UN	0	0	R\$ 7,19	
10	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	403405	UN	0	0	R\$ 5,54	
11	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W COMPLETA	132454	UN	0	0	R\$ 9,55	
12	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	132454	UN	0	0	R\$ 8,52	
13	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	42323	UN	0	0	R\$ 61,05	
14	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	42323	UN	0	0	R\$ 66,45	
15	Lâmpada Mista 250W 220V branca 5600Lm E40. São ligadas sem reator em redes de 220/240 Volts.	109126	UN	0	0	R\$ 20,00	
16	Lâmpada Mista 250 watts - Base E-27 - fluxo luminoso 5600 lm - Tensão 220 Volts	269210	UN	0	0	R\$ 18,92	
17	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 20 W, Tipo Base E-27, Cor Branca Fria, Aplicação	437524	UN	10	20	R\$ 16,04	R\$



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

	Ambiente Interno, Tipo Bulbo A60 Global, Tipo Superled (Alta Potência)						320,80
18	Lâmpada led tubular T5, 18W, 6500K, Dimensão: Ø19 mm x 1148 mm, Fator de Potência: >0.95, Tensão de Trabalho: AC85-265V, Fluxo Luminoso: 1850lm, corpo de vidro Vida útil: 25.000h	437513	UN	0	0	R\$ 22,00	
19	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80	437542	UN	200	1500	R\$ 14,15	R\$ 21.225,00
20	Lâmpada tubular LED 9w T8 60cm - Potência: 9w - Formato:Tubular T8 60cm - driver com estabilizador de corrente - Bulbo em vidro - Tensão: Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor	449310	UN	25	50	R\$ 14,00	R\$ 700,00



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

	(IRC): >80						
21	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha de embutir com grelha de alumínio anodizado; furo na calha 10x20mm; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/289/SN-15-TR - (S/268).	414605	UN	0	0	R\$ 2,05	
22	Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha com grelha de alumínio anodizado; corrente admissível: 2 amperes; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/283-TR.	414605	UN	0	0	R\$ 2,05	
23	Refletor de LED; potência: 150 W; bivolt; com luz branca 6000K; Tensão: 90 ~ 250V AC; frequência: 50/60Hz; fluxo luminoso: 11000 Lumens; vida útil: aproximadamente 40.000 horas; ângulo: 120 graus; IP65; IRC>75; Fator de Potência: >0.95; ambiente: interno e externo; montado em caixa de alumínio blindada com vidro temperado. Com garantia mínima de 12 meses.	64742	UN	0	0	R\$ 199,49	
24	Interruptor - Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 10 A.	13773	UN	0	0	R\$ 6,01	
25	Interruptor- Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 20 A.	13773	UN	0	0	R\$ 14,54	
26	Interruptor 2 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do	237629	UN	0	0	R\$ 5,07	



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

	botão amarela						
27	Interruptor 3 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	265246	UN	0	0	R\$ 5,23	
28	Caixa de embutir 4x2, cor preta	364919	UN	0	0	R\$ 2,38	
29	Caixa de passagem 4 polegadas, sobrepor com tampa	322512	UN	0	0	R\$ 0,83	
30	PLAFONIER BRANCO 100W E-27 Bocal Porcelana	60550	UN	25	50	R\$ 5,75	R\$ 287,50
31	ARANDELA DE SOBREPOR Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Compacta De 20w Tipo Pl, Corpo Em Alumínio, Difusor Em Vidro Temperado Fosco Completa	364562	UN	0	0	R\$ 86,00	
32	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	411192	UN	0	0	R\$ 12,86	
33	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 4 Lâmpadas Led Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts Tratamento da chapa com banho químico e fosforização Pintura Eletrostática na cor branca	250584	UN	0	0	R\$ 100,38	
34	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 2 Lâmpadas Led - Tipo F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	250583	UN	0	0	R\$ 43,46	
35	Balizadora Para Lâmpada	150260	UN	0	0	R\$ 71,65	



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

	Fluorescente Compacta 9w Completa							
36	Fio Elétrico Flexível 4mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224597	ROLO	0	0	R\$ 117,50		
37	Fio Elétrico Flexível 6mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224598	ROLO	0	0	R\$ 182,92		
38	Fio Elétrico Flexível 10mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224599	ROLO	0	0	R\$ 284,15		
39	Cabo pp 3x2,5mm. Rolo com 100m	377188	rolo	0	0	R\$ 229,90		
40	Cabo pp 4x2,5mm. Rolo com 100 M	415378	rolo	0	0	R\$ 370,90		
41	Cabo De Cobre Isolado. Pvc Resistente à Chama 450/750 V 2,5 Mm2	415378	Rolo	0	0	R\$ 317,00		
42	Conector perfurante para cabo de 70mm. Condutor principal 10- 95/condutor de derivação 1,5- 10mm 2, Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV.	372873	UN	0	0	R\$ 7,85		
43	Abraçadeira tipo "d", metálica ate 1"	440287	UN	0	0	R\$ 0,49		
44	Abraçadeira Tipo "D", metálica até 3"	440287	UN	0	0	R\$ 1,44		
45	Bucha/arruela alumínio 1" - p	33880	UN	0	0	R\$ 1,00		
46	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	33880	UN	0	0	R\$ 1,09		
47	Parafuso rosca fina sextavado 1"x 1/2"	150125	UN	0	0	R\$ 1,47		
48	Parafuso auto-atarrachante galvanizado 1 1/2"x1/4"	39934	UN	0	0	R\$ 4,70		
49	Fita isolante de alta fusão, 19 mm x 10 M. Ideal para Isolação elétrica primária, emendas, terminações de fios e cabos, vedações e manutenções em geral; Para classes de tensões até 69kV; Proteção mecânica de ferramentas entre outras; Resistente aos raios U.V; Temperatura máxima de emergência 90°C; Atende Norma ASTM-D 4325; Fita à base de borracha etileno - propileno (EPR) na cor preta +	349549	UN	0	0	R\$ 25,97		



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

	filme separador plástico;- Rolo com 10 metros; Largura: 19mm; Espessura: 0,76mm.						
50	Fita isolante 19mm x 20 M , destinada à isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V; cobertura final em emendas	245030	Rolo	0	0	R\$ 25,50	
51	Capacímetro digital. Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos.O Capacímetro Digital Capacidade 200p a 20000µF Frequência de Teste 200p a 800Hz Entrada Protegida Ref. 21N075 Hikari HCP-100é um instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. Aplicações: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%. Descrição Display LCD: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens); Faixas: 9 Posições, Faixa de Valor (0.1pF até 20000µF); Taxa de Amostragem: 2,5 Vezes por Segundo; Indicação de Sobre faixa: Mostra (1) no Display;- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo de Bateria; Ajuste de Zero: Manual ± 20pF;Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, Umidade Relativa RH< 80% MAX; Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA1604, 6F22); Consumo: Típico de 3mA ;Dimensões: 190(A) x 90(L) x 30(P)mm; Peso: Aprox. 300g;CAPACITÂNCIA; Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20000µF; Precisão: 200pF ± (0.5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0.5%+5D); 2000µF ± (2.0%+5D); 20000µF ± (3.0%+10D); Resolução: 0.1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1000pF,	139378	UN	0	0	R\$ 227,34	



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

	0.01µF,0.1µF, 1µF, 10µF; Frequência de Teste: 800Hz para Faixas 200pF ~ 2µF; 80Hz para Faixa 20µF; 8Hz para Faixas 200µF ~ 20000µF;Erro de Zero: ± 20pF;Tensão de Teste: Máximo 2.8V RMS; Proteção de sobrecarga: Fusível 100mA/250V;Marca: Hikari; Código Hikari: HCP- 100;Código Unicoba: 21N075; Código de barras (EAN): 7893007718657;APLICAÇÕES: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%.						
52	Fotocélula (relé fotoelétrico) , tensão bivolt, potência 1000w, para uso em iluminação.	428944	UN	428944	UN	0	0
53	Bocal com rabixo E-27,4A , 250V	379840	UN	379840	UN	25	50
54	Calha De Embutir Para 2 Lâmpadas Tubulares Led T8 , Produzida Em Chapa de Aço Com Pintura Eletrostática Em Pó Poliéster, Com Proteção Contra Explosão Em Ps Transparente.	67377	UN	67377	UN	0	0
55	Gancho Curto Para Fixação De Luminária. Em Perfilado	408088	UN	408088	UN	0	0

Entidade participante: Paulo de Frontin

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Reator Para Lâmpada Fluorescente tubular, (2x28w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t5, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 28 w.	425711	UN	3	10	R\$ 32,60	R\$ 326,00
2	Reator Para Lâmpada	416244	UN	3	10	R\$ 16,74	R\$ 167,40



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

	Fluorescente Tubular, (2x20w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal LÂMPADA 20 W.						
3	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (1x40w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 40 w	377147	UN	3	10	R\$ 13,17	R\$ 131,70
4	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 32w - Tb 220 V	416245	UN	3	10	R\$ 18,28	R\$ 182,80
5	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 16w - Tb 220 V	425710	UN	3	10	R\$ 21,97	R\$ 219,70
6	Lâmpada fluorescente tubular trifósoro, potência 28 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 4000k e 5000k, irc 85, com fluxo luminoso 2600 lm, bulbo t5, base g5, vida útil 20000 horas, conforme nbr iec 60081- voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	403953	UN	4	20	R\$ 12,55	R\$ 251,00
7	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 5000k e 6500k, bulbo t8, base g12, vida útil 8.000 horas, voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	22306	UN	4	20	R\$ 6,37	R\$ 127,40
8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 32W	231949	UN	5	20	R\$ 8,27	R\$ 165,40
9	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 16 W	254504	UN	5	20	R\$ 7,19	R\$ 143,80
10	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM	403405	UN	5	20	R\$ 5,54	R\$ 110,80



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

	REATOR COMPLETA						
11	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W COMPLETA	132454	UN	10	100	R\$ 9,55	R\$ 955,00
12	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	132454	UN	10	100	R\$ 8,52	R\$ 852,00
13	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	42323	UN	5	5	R\$ 61,05	R\$ 305,25
14	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	42323	UN	3	10	66,46	R\$ 664,60
15	Lâmpada Mista 250W 220V branca 5600Lm E40. São ligadas sem reator em redes de 220/240 Volts.	109126	UN	5	10	R\$ 20,00	R\$ 200,00
16	Lâmpada Mista 250 watts - Base E-27 - fluxo luminoso 5600 lm - Tensão 220 Volts	269210	UN	5	10	R\$ 18,92	R\$ 189,20
17	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 20 W, Tipo Base E-27, Cor Branca Fria, Aplicação Ambiente Interno, Tipo Bulbo A60 Global, Tipo Superled (Alta Potência)	437524	UN	10	100	R\$ 16,04	R\$ 160,40
18	Lâmpada led tubular T5, 18W, 6500K, Dimensão: Ø19 mm x 1148 mm, Fator de Potência: >0.95, Tensão de Trabalho: AC85-265V, Fluxo Luminoso: 1850lm, corpo de vidro Vida útil: 25.000h	437513	UN	10	20	R\$ 22,00	R\$ 444,00
19	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W	437542	UN	10	30	R\$ 14,15	R\$ 424,50



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

	<ul style="list-style-type: none"> - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80 						
20	<p>Lâmpada tubular LED 9w T8 60cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência: 9w - Formato: Tubular T8 60cm - driver com estabilizador de corrente - Bulbo em vidro - Tensão: Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80 	449310	UN	10	30	R\$ 14,00	R\$ 420,00
21	<p>Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha de embutir com grelha de alumínio anodizado; furo na calha 10x20mm; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/289/SN-15-TR - (S/268).</p>	414605	UN	10	20	R\$ 2,05	R\$ 41,00
22	<p>Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha com grelha de alumínio anodizado; corrente admissível: 2 amperes; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/283-TR.</p>	414605	UN	10	20	R\$ 2,05	R\$ 41,00



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

23	Refletor de LED; potência: 150 W; bivolt; com luz branca 6000K; Tensão: 90 ~ 250V AC; frequência: 50/60Hz; fluxo luminoso: 11000 Lumens; vida útil: aproximadamente 40.000 horas; ângulo: 120 graus; IP65; IRC>75; Fator de Potência: >0.95; ambiente: interno e externo; montado em caixa de alumínio blindada com vidro temperado. Com garantia mínima de 12 meses.	64742	UN	1	5	R\$ 199,49	R\$ 997,45
24	Interruptor - Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 10 A.	13773	UN	5	10	R\$ 6,01	R\$ 60,10
25	Interruptor- Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 20 A.	13773	UN	5	5	R\$ 14,54	R\$ 72,20
26	Interruptor 2 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	237629	UN	5	15	R\$ 5,07	R\$ 76,05
27	Interruptor 3 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	265246	UN	5	15	R\$ 5,23	R\$ 78,45
28	Caixa de embutir 4x2, cor preta	364919	UN	5	20	R\$ 2,38	R\$ 41,50
29	Caixa de passagem 4 polegadas, sobrepôr com tampa	322512	UN	5	20	R\$ 0,83	R\$ 16,60
30	PLAFONIER BRANCO 100W E-27 Bocal Porcelana	60550	UN	10	100	R\$ 5,75	R\$ 575,50
31	ARANDELA DE SOBREPÔR Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Compacta De 20w Tipo Pl, Corpo Em Alumínio, Difusor Em Vidro Temperado Fosco Completa	364562	UN	0	0		
32	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	411192	UN	10	60	R\$ 12,60	R\$ 771,60



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

	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						
33	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 4 Lâmpadas Led Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts Tratamento da chapa com banho químico e fosforização Pintura Eletrostática na cor branca	250584	UN	0	0		
34	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 2 Lâmpadas Led - Tipo F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	250583	UN	0	0		
35	Balizadora Para Lâmpada Fluorescente Compacta 9w Completa	150260	UN	0	0		
36	Fio Elétrico Flexível 4mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224597	ROLO	1	3	R\$ 117,50	R\$ 352,50
37	Fio Elétrico Flexível 6mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224598	ROLO	1	3	R\$ 182,92	R\$ 548,76
38	Fio Elétrico Flexível 10mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224599	ROLO	1	3	R\$ 284,15	R\$ 852,45
39	Cabo pp 3x2,5mm. Rolo com 100m	377188	rolo	1	3	R\$ 229,90	R\$ 689,70
40	Cabo pp 4x2,5mm. Rolo com 100 M	415378	rolo	1	3	R\$ 370,90	R\$ 1112,70
41	Cabo De Cobre Isolado. Pvc Resistente à Chama 450/750 V 2,5 Mm2	415378	Rolo	1	2	R\$ 317,00	R\$ 634,00
42	Conector perfurante para cabo de 70mm. Condutor principal 10-95/condutor de derivação 1,5-10mm 2, Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV.	372873	UN	0	0		



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

43	Abraçadeira tipo "d", metálica ate 1"	440287	UN	20	50	R\$ 0,49	R\$ 24,50
44	Abraçadeira Tipo "D", metálica até 3"	440287	UN	20	50	R\$ 1,44	R\$ 72,00
45	Bucha/arruela alumínio 1" - p	33880	UN	50	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00
46	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	33880	UN	50	100	R\$ 1,09	R\$ 109,00
47	Parafuso rosca fina sextavado 1"x 1/2"	150125	UN	50	100	R\$ 1,47	R\$ 147,00
48	Parafuso auto-atarrachante galvanizado 1 1/2"x1/4"	39934	UN	50	100	R\$ 4,70	R\$ 470,00
49	Fita isolante de alta fusão, 19 mm x 10 M. Ideal para Isolação elétrica primária, emendas, terminações de fios e cabos, vedações e manutenções em geral; Para classes de tensões até 69kV; Proteção mecânica de ferramentas entre outras; Resistente aos raios U.V; Temperatura máxima de emergência 90°C; Atende Norma ASTM-D 4325; Fita à base de borracha etileno - propileno (EPR) na cor preta + filme separador plástico;- Rolo com 10 metros; Largura: 19mm; Espessura: 0,76mm.	349549	UN	5	50	R\$ 25,97	R\$ 1.298,50
50	Fita isolante 19mm x 20 M, destinada à isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V; cobertura final em emendas	245030	Rolo	5	50	R\$ 25,50	R\$ 1.275,00
51	Capacímetro digital. Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos.O Capacímetro Digital Capacidade 200p a 20000µF Frequência de Teste 200p a 800Hz Entrada Protegida Ref. 21N075 Hikari HCP-100é um instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. Aplicações: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles	139378	UN	0	0		



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

	<p>de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%. Descrição Display LCD: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens); Faixas: 9 Posições, Faixa de Valor (0.1pF até 20000µF); Taxa de Amostragem: 2,5 Vezes por Segundo; Indicação de Sobre faixa: Mostra (1) no Display;- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo de Bateria; Ajuste de Zero: Manual ± 20pF; Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, Umidade Relativa RH< 80% MAX; Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA1604, 6F22); Consumo: Típico de 3mA ;Dimensões: 190(A) x 90(L) x 30(P)mm; Peso: Aprox. 300g;CAPACITÂNCIA; Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20000µF; Precisão: 200pF ± (0.5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0.5%+5D); 2000µF ± (2.0%+5D); 20000µF ± (3.0%+10D); Resolução: 0.1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1000pF, 0.01µF,0.1µF, 1µF, 10µF; Frequência de Teste: 800Hz para Faixas 200pF ~ 2µF; 80Hz para Faixa 20µF; 8Hz para Faixas 200µF ~ 20000µF;Erro de Zero: ± 20pF;Tensão de Teste: Máximo 2.8V RMS; Proteção de sobrecarga: Fusível 100mA/250V;Marca: Hikari; Código Hikari: HCP-100;Código Unicoba: 21N075; Código de barras (EAN): 7893007718657;APLICAÇÕES: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%.</p>						
52	Fotocélula (relé fotoelétrico), tensão bivolt, potência 1000w, para uso em iluminação.	428944	UN	5	10	R\$ 13,97	R\$ 69,85
53	Bocal com rabixo E-27,4A , 250V	379840	UN	5	20	R\$ 1,20	R\$ 24,00
54	Calha De Embutir Para 2 Lâmpadas Tubulares Led T8, Produzida Em Chapa de Aço Com Pintura Eletrostática Em Pó Poliéster, Com Proteção	67377	UN	3	20	R\$ 95,00	R\$ 1.900,00



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

	Contra Explosão Em Ps Transparente.						
55	Gancho Curto Para Fixação De Luminária. Em Perfilado	408088	UN	5	20	R\$ 1,90	R\$ 38,00

Entidade participante: Caxias

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Reator Para Lâmpada Fluorescente tubular, (2x28w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t5, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 28 w.	425711	UN	0	0	R\$ 32,60	
2	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (2x20w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal LÂMPADA 20 W.	416244	UN	0	0	R\$ 16,74	
3	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (1x40w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lampada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 40 w	377147	UN	0	0	R\$ 13,17	
4	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 32w - Tb 220 V	416245	UN	0	0	R\$ 18,28	
5	Reator Eletrônico – Alto Fator De Potência Partida	425710	UN	0	0	R\$ 21,97	



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

	Instantânea - Uso Embutido 2 X 16w - Tb 220 V						
6	Lâmpada fluorescente tubular trifósoro, potência 28 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 4000k e 5000k, irc 85, com fluxo luminoso 2600 lm, bulbo t5, base g5, vida útil 20000 horas, conforme nbr iec 60081-voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	403953	UN	0	0	R\$ 12,55	
7	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 5000k e 6500k, bulbo t8, base g12, vida útil 8.000 horas, voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	22306	UN	0	0	R\$ 6,37	
8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 32W	231949	UN	0	0	R\$ 8,27	
9	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 16 W	254504	UN	0	0	R\$ 7,19	
10	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	403405	UN	0	0	R\$ 5,54	
11	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W COMPLETA	132454	UN	10	200	R\$ 9,55	R\$ 1.910,00
12	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	132454	UN	10	200	R\$ 8,52	R\$ 1.704,00
13	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	42323	UN	05	50	R\$ 61,05	R\$ 3.052,50
14	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	42323	UN	05	50	R\$ 66,45	R\$ 3.322,50
15	Lâmpada Mista 250W 220V branca 5600Lm E40. São ligadas sem reator em redes de 220/240 Volts.	109126	UN	10	100	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
16	Lâmpada Mista 250 watts - Base E-27 - fluxo luminoso 5600 lm - Tensão 220 Volts	269210	UN	10	100	R\$ 18,92	R\$ 1.892,00
17	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 20 W, Tipo Base E-27, Cor Branca Fria, Aplicação	437524	UN	20	200	R\$ 16,04	R\$ 3.208,00



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

	Ambiente Interno, Tipo Bulbo A60 Global, Tipo Superled (Alta Potência)						
18	Lâmpada led tubular T5, 18W, 6500K, Dimensão: Ø19 mm x 1148 mm, Fator de Potência: >0.95, Tensão de Trabalho: AC85-265V, Fluxo Luminoso: 1850lm, corpo de vidro Vida útil: 25.000h	437513	UN	10	100	R\$ 22,00	R\$ 2200,00
19	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80	437542	UN	10	200	R\$ 14,15	R\$ 2.830,00



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

20	<p>Lâmpada tubular LED 9w T8 60cm</p> <ul style="list-style-type: none">- Potência: 9w- Formato:Tubular T8 60cm- driver com estabilizador de corrente- Bulbo em vidro- Tensão: Bivolt- Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica.- Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k)- Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo)- Vida Útil: 25.000 h (mínimo)- Fator de potência: >0.92- Eficiência Luminosa: 91/m/W- Grau de proteção: IP44- Ângulo de irradiação luminosa: >160°- Índice de reprodução de cor (IRC): >80	449310	UN	10	50	R\$ 14,00	R\$ 700,00
21	<p>Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha de embutir com grelha de alumínio anodizado; furo na calha 10x20mm; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/289/SN-15-TR - (S/268).</p>	414605	UN	0	0	R\$ 2,05	
22	<p>Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha com grelha de alumínio anodizado; corrente admissível: 2 amperes; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS.</p>	414605	UN	0	0	R\$ 2,05	



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

	Modelo de referência: Lucchi S/283-TR.						
23	Refletor de LED; potência: 150 W; bivolt; com luz branca 6000K; Tensão: 90 ~ 250V AC; frequência: 50/60Hz; fluxo luminoso: 11000 Lumens; vida útil: aproximadamente 40.000 horas; ângulo: 120 graus; IP65; IRC>75; Fator de Potência: >0.95; ambiente: interno e externo; montado em caixa de alumínio blindada com vidro temperado. Com garantia mínima de 12 meses.	64742	UN	10	30	R\$ 199,49	R\$ 5984,70
24	Interruptor - Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 10 A.	13773	UN	05	20	R\$ 6,01	R\$ 120,20
25	Interruptor- Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 20 A.	13773	UN	05	20	R\$ 14,54	R\$ 290,80
26	Interruptor 2 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	237629	UN	05	20	R\$ 5,07	R\$ 101,40
27	Interruptor 3 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	265246	UN	05	20	R\$ 5,23	R\$ 104,60
28	Caixa de embutir 4x2, cor preta	364919	UN	10	30	R\$ 2,38	R\$ 71,40
29	Caixa de passagem 4 polegadas, sobrepor com tampa	322512	UN	10	30	R\$ 0,83	R\$ 24,90
30	PLAFONIER BRANCO 100W E-27 Bocal Porcelana	60550	UN	10	40	R\$ 5,75	R\$ 230,00
31	ARANDELA DE SOBREPOR Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Compacta De 20w Tipo Pl, Corpo Em Alumínio, Difusor Em Vidro Temperado Fosco Completa	364562	UN	0	0	R\$ 86,00	
32	Luminária compacta de emergência com iluminação	411192	UN				R\$ 900,20



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

	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			10	70	R\$ 12,86	
33	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 4 Lâmpadas Led Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts Tratamento da chapa com banho químico e fosforização Pintura Eletrostática na cor branca	250584	UN	10	50	R\$ 100,38	R\$ 5019,00
34	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 2 Lâmpadas Led - Tipo F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	250583	UN	10	300	R\$ 43,46	R\$ 13038,00
35	Balizadora Para Lâmpada Fluorescente Compacta 9w Completa	150260	UN	0	0	R\$ 71,65	R\$ 358,25
36	Fio Elétrico Flexível 4mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224597	ROLO	03	10	R\$ 117,50	R\$ 1.175,00
37	Fio Elétrico Flexível 6mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224598	ROLO	03	10	R\$ 182,92	R\$ 1.829,20
38	Fio Elétrico Flexível 10mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224599	ROLO	03	10	R\$ 284,15	R\$ 2.841,50
39	Cabo pp 3x2,5mm. Rolo com 100m	377188	rolo	03	10	R\$ 229,90	R\$ 2.299,00
40	Cabo pp 4x2,5mm. Rolo com 100 M	415378	rolo	03	10	R\$ 370,90	R\$ 3.709,00
41	Cabo De Cobre Isolado. Pvc Resistente à Chama 450/750 V 2,5 Mm2	415378	Rolo	3	10	R\$ 317,00	R\$ 3.170,00



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

42	Conector perfurante para cabo de 70mm. Condutor principal 10-95/condutor de derivação 1,5-10mm 2, Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV.	372873	UN	0	0	R\$ 7,85	
43	Abraçadeira tipo "d", metálica ate 1"	440287	UN	15	80	R\$ 0,49	R\$ 39,20
44	Abraçadeira Tipo "D", metálica até 3"	440287	UN	15	80	R\$ 1,44	R\$ 115,20
45	Bucha/arruela alumínio 1" - p	33880	UN	10	15	R\$ 1,00	R\$ 15
46	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	33880	UN	10	15	R\$ 1,09	R\$ 16,35
47	Parafuso rosca fina sextavado 1"x 1/2"	150125	UN	10	15	R\$ 1,47	R\$ 22,05
48	Parafuso auto-atarrachante galvanizado 1 1/2"x1/4"	39934	UN	10	20	R\$ 4,70	R\$ 94,00
49	Fita isolante de alta fusão, 19 mm x 10 M. Ideal para Isolação elétrica primária, emendas, terminações de fios e cabos, vedações e manutenções em geral; Para classes de tensões até 69kV; Proteção mecânica de ferramentas entre outras; Resistente aos raios U.V; Temperatura máxima de emergência 90°C; Atende Norma ASTM-D 4325; Fita à base de borracha etileno - propileno (EPR) na cor preta + filme separador plástico;- Rolo com 10 metros; Largura: 19mm; Espessura: 0,76mm.	349549	UN	10	30	R\$ 25,97	R\$ 779,10
50	Fita isolante 19mm x 20 M, destinada à isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V; cobertura final em emendas	245030	Rolo	20	50	R\$ 25,50	R\$ 1275,00
51	Capacímetro digital. Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos.O Capacímetro Digital Capacidade 200p a	139378	UN				



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

<p>20000µF Frequência de Teste 200p a 800Hz Entrada Protegida Ref. 21N075 Hikari HCP-100é um instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. Aplicações: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%. Descrição Display LCD: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens); Faixas: 9 Posições, Faixa de Valor (0.1pF até 20000µF); Taxa de Amostragem: 2,5 Vezes por Segundo; Indicação de Sobre faixa: Mostra (1) no Display;- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo de Bateria; Ajuste de Zero: Manual ± 20pF;Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, Umidade Relativa RH< 80% MAX; Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA1604, 6F22); Consumo: Típico de 3mA ;Dimensões: 190(A) x 90(L) x 30(P)mm; Peso: Aprox. 300g;CAPACITÂNCIA; Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20000µF; Precisão: 200pF ± (0.5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0.5%+5D); 2000µF ± (2.0%+5D); 20000µF ± (3.0%+10D); Resolução: 0.1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1000pF, 0.01µF,0.1µF, 1µF, 10µF; Frequência de Teste: 800Hz para Faixas 200pF ~ 2µF; 80Hz para Faixa 20µF; 8Hz para Faixas 200µF ~ 20000µF;Erro de Zero: ± 20pF;Tensão de Teste: Máximo 2.8V RMS; Proteção de sobrecarga: Fusível 100mA/250V;Marca: Hikari; Código Hikari: HCP-100;Código Unicoba: 21N075; Código de barras (EAN): 7893007718657;APLICAÇÕES: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de</p>			0	0	R\$ 227,34	0
--	--	--	---	---	------------	---



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

	0.5%.						
52	Fotocélula (relé fotoelétrico), tensão bivolt, potência 1000w, para uso em iluminação.	428944	UN	20	80	R\$ 13,97	R\$ 1.117,60
53	Bocal com rabixo E-27,4A , 250V	379840	UN	10	50	R\$ 1,20	R\$ 60,00
54	Calha De Embutir Para 2 Lâmpadas Tubulares Led T8, Produzida Em Chapa de Aço Com Pintura Eletrostática Em Pó Poliéster, Com Proteção Contra Explosão Em Ps Transparente.	67377	UN	10	300	R\$ 95,00	R\$ 28.500,00
55	Gancho Curto Para Fixação De Luminária. Em Perfilado	408088	UN	10	20	R\$ 1,90	R\$ 38,00

Entidade participante: Resende

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Reator Para Lâmpada Fluorescente tubular, (2x28w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t5, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 28 w.	425711	UN	0	0	R\$ 32,60	R\$ 0,00
2	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (2x20w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal LÂMPADA 20 W.	416244	UN	0	0	R\$ 16,74	R\$ 0,00
3	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (1x40w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lampada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal	377147	UN	0	0	R\$ 13,17	R\$ 0,00



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

	lâmpada 40 w						
4	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 32w - Tb 220 V	416245	UN	0	0	R\$ 18,28	R\$ 0,00
5	Reator Eletrônico – Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 16w - Tb 220 V	425710	UN	0	0	R\$ 21,97	R\$ 0,00
6	Lâmpada fluorescente tubular trifósoro, potência 28 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 4000k e 5000k, irc 85, com fluxo luminoso 2600 lm, bulbo t5, base g5, vida útil 20000 horas, conforme nbr iec 60081- voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	403953	UN	0	0	R\$ 12,55	R\$ 0,00
7	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 5000k e 6500k, bulbo t8, base g12, vida útil 8.000 horas, voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	22306	UN	0	0	R\$ 6,37	R\$ 0,00
8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 32W	231949	UN	0	0	R\$ 8,27	R\$ 0,00
9	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 16 W	254504	UN	0	0	R\$ 7,19	R\$ 0,00
10	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	403405	UN	0	0	R\$ 5,54	R\$ 0,00
11	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W COMPLETA	132454	UN	0	0	R\$ 9,55	R\$ 0,00
12	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	132454	UN	0	0	R\$ 8,52	R\$ 0,00
13	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	42323	UN	0	0	R\$ 61,05	R\$ 0,00
14	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	42323	UN	0	0	R\$ 66,45	R\$ 0,00
15	Lâmpada Mista 250W 220V branca 5600Lm E40. São ligadas sem reator em redes	109126	UN			R\$ 20,00	R\$ 0,00



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

	de 220/240 Volts.						
16	Lâmpada Mista 250 watts - Base E-27 - fluxo luminoso 5600 lm - Tensão 220 Volts	269210	UN	0	0	R\$ 18,92	R\$ 0,00
17	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 20 W , Tipo Base E-27, Cor Branca Fria, Aplicação Ambiente Interno, Tipo Bulbo A60 Global, Tipo Superled (Alta Potência)	437524	UN	50	100	R\$ 16,04	R\$ 1.604,00
18	Lâmpada led tubular T5, 18W , 6500K, Dimensão: Ø19 mm x 1148 mm, Fator de Potência: >0.95, Tensão de Trabalho: AC85-265V, Fluxo Luminoso: 1850lm, corpo de vidro Vida útil: 25.000h	437513	UN	25	50	R\$ 22,00	R\$ 1.100,00
19	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80	437542	UN	70	200	R\$ 14,15	R\$ 2.830,00
20	Lâmpada tubular LED 9w T8 60cm - Potência: 9w - Formato:Tubular T8 60cm - driver com estabilizador de corrente - Bulbo em vidro - Tensão: Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~ 4000k)	449310	UN	6	12	R\$ 14,00	R\$ 168,00



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

	<p>- Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80</p>							
21	<p>Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha de embutir com grelha de alumínio anodizado; furo na calha 10x20mm; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/289/SN-15-TR - (S/268).</p>	414605	UN	0	0	R\$ 2,05	R\$ 0,00	
22	<p>Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha com grelha de alumínio anodizado; corrente admissível: 2 amperes; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/283-TR.</p>	414605	UN	0	0	R\$ 2,05	R\$ 0,00	
23	<p>Refletor de LED; potência: 150 W; bivolt; com luz branca 6000K; Tensão: 90 ~ 250V AC; frequência: 50/60Hz; fluxo luminoso: 11000 Lumens; vida útil: aproximadamente 40.000 horas; ângulo: 120 graus; IP65; IRC>75; Fator de Potência: >0.95; ambiente: interno e externo; montado em caixa de alumínio blindada com vidro temperado. Com garantia mínima de 12 meses.</p>	64742	UN	25	40	R\$ 199,49	R\$ 7.979,60	
24	<p>Interruptor - Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 10 A.</p>	13773	UN	5	15	R\$ 6,01	R\$ 90,15	



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

25	Interruptor- Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 20 A.	13773	UN	5	15	R\$ 14,54	R\$ 219,60
26	Interruptor 2 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	237629	UN	5	15	R\$ 5,07	R\$ 76,05
27	Interruptor 3 teclas – Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	265246	UN	5	15	R\$ 5,23	R\$ 78,45
28	Caixa de embutir 4x2, cor preta	364919	UN	15	30	R\$ 2,38	R\$ 71,40
29	Caixa de passagem 4 polegadas, sobrepor com tampa	322512	UN	5	10	R\$ 0,83	R\$ 8,30
30	PLAFONIER BRANCO 100W E-27 Bocal Porcelana	60550	UN	0	0	R\$ 5,75	R\$ 0,00
31	ARANDELA DE SOBREPOR Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Compacta De 20w Tipo Pl, Corpo Em Alumínio, Difusor Em Vidro Temperado Fosco Completa	364562	UN	0	0	R\$ 86,00	R\$ 0,00
32	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	411192	UN	40	80	R\$ 12,86	R\$ 1.028,80
33	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 4 Lâmpadas Led Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts Tratamento da chapa com banho químico e fosforização Pintura Eletrostática na cor branca	250584	UN	5	10	R\$ 100,38	R\$ 1.003,80



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

34	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 2 Lâmpadas Led - Tipo F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	250583	UN	5	10	R\$ 43,46	R\$ 434,60
35	Balizadora Para Lâmpada Fluorescente Compacta 9w Completa	150260	UN	0	0	R\$ 71,65	R\$ 0,00
36	Fio Elétrico Flexível 4mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224597	ROLO	20	40	R\$ 117,50	R\$ 4.700,00
37	Fio Elétrico Flexível 6mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224598	ROLO	20	40	R\$ 182,92	R\$ 7.316,80
38	Fio Elétrico Flexível 10mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224599	ROLO	20	40	R\$ 284,15	R\$ 11.366,00
39	Cabo pp 3x2,5mm. Rolo com 100m	377188	rolo	20	40	R\$ 229,90	R\$ 9.196,00
40	Cabo pp 4x2,5mm. Rolo com 100 M	415378	rolo	20	40	R\$ 370,90	R\$ 14.836,00
41	Cabo De Cobre Isolado. Pvc Resistente à Chama 450/750 V 2,5 Mm2	415378	Rolo	5	10	R\$ 317,00	R\$ 3.170,00
42	Conector perfurante para cabo de 70mm. Condutor principal 10-95/condutor de derivação 1,5-10mm 2, Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV.	372873	UN	0	0	R\$ 7,85	R\$ 0,00
43	Abraçadeira tipo "d", metálica ate 1"	440287	UN	30	60	R\$ 0,49	R\$ 29,40
44	Abraçadeira Tipo "D", metálica até 3"	440287	UN	30	60	R\$ 1,44	R\$ 86,40
45	Bucha/arruela alumínio 1" - p	33880	UN	0	0	R\$ 1,00	R\$ 0,00
46	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	33880	UN	0	0	R\$ 1,09	R\$ 0,00
47	Parafuso rosca fina sextavado 1"x 1/2"	150125	UN	0	0	R\$ 1,47	R\$ 0,00
48	Parafuso auto-atarrachante galvanizado 1 1/2"x1/4"	39934	UN	0	0	R\$ 4,70	R\$ 0,00
49	Fita isolante de alta fusão, 19 mm x 10 M. Ideal para Isolação elétrica primária, emendas, terminações de fios e cabos, vedações e	349549	UN				



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

	manutenções em geral; Para classes de tensões até 69kV; Proteção mecânica de ferramentas entre outras; Resistente aos raios U.V; Temperatura máxima de emergência 90°C; Atende Norma ASTM-D 4325; Fita à base de borracha etileno - propileno (EPR) na cor preta + filme separador plástico;- Rolo com 10 metros; Largura: 19mm; Espessura: 0,76mm.			5	10	R\$ 25,97	R\$ 259,70
50	Fita isolante 19mm x 20 M , destinada à isolamento de fios e cabos elétricos em geral até 750V; cobertura final em emendas	245030	Rolo	5	10	R\$ 25,50	R\$ 255,00
51	Capacímetro digital. Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos.O Capacímetro Digital Capacidade 200p a 20000µF Frequência de Teste 200p a 800Hz Entrada Protegida Ref. 21N075 Hikari HCP-100é um instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. Aplicações: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%. Descrição Display LCD: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens); Faixas: 9 Posições, Faixa de Valor (0.1pF até 20000µF); Taxa de Amostragem: 2,5 vezes por Segundo; Indicação de Sobre faixa: Mostra (1) no Display;- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo de Bateria; Ajuste de Zero: Manual ± 20pF;Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, Umidade Relativa RH< 80% MAX; Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA1604, 6F22); Consumo: Típico de 3mA ;Dimensões: 190(A) x	139378	UN	1	2	R\$ 227,34	R\$ 454,68



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

	90(L) x 30(P)mm; Peso: Aprox. 300g;CAPACITÂNCIA; Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20000µF; Precisão: 200pF ± (0.5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0.5%+5D); 2000µF ± (2.0%+5D); 20000µF ± (3.0%+10D); Resolução: 0.1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1000pF, 0.01µF,0.1µF, 1µF, 10µF; Frequência de Teste: 800Hz para Faixas 200pF ~ 2µF; 80Hz para Faixa 20µF; 8Hz para Faixas 200µF ~ 20000µF;Erro de Zero: ± 20pF;Tensão de Teste: Máximo 2.8V RMS; Proteção de sobrecarga: Fusível 100mA/250V;Marca: Hikari; Código Hikari: HCP-100;Código Unicoba: 21N075; Código de barras (EAN): 7893007718657;APLICAÇÕES: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%.						
52	Fotocélula (relé fotoelétrico) , tensão bivolt, potência 1000w, para uso em iluminação.	428944	UN	13	26	R\$ 13,97	R\$ 363,22
53	Bocal com rabixo E-27,4A , 250V	379840	UN	0	0	R\$ 1,20	R\$ 0,00
54	Calha De Embutir Para 2 Lâmpadas Tubulares Led T8 , Produzida Em Chapa de Aço Com Pintura Eletrostática Em Pó Poliéster, Com Proteção Contra Explosão Em Ps Transparente.	67377	UN	30	60	R\$ 95,00	R\$ 5.700,00
55	Gancho Curto Para Fixação De Luminária. Em Perfilado	408088	UN	0	0	R\$ 1,90	R\$ 0,00

Entidade participante: Belford Roxo

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Reator Para Lâmpada Fluorescente tubular, (2x28w). Tensão alimentação 127/220 v,	425711	UN	X	X	32,60	0,00



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

	aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t5, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 28 w.						
2	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (2x20w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal LÂMPADA 20 W.	416244	UN	10	10	16,74	167,40
3	Reator Para Lâmpada Fluorescente Tubular, (1x40w). Tensão alimentação 127/220 v, aplicação lâmpada fluorescente tubular. Características adicionais: para lâmpada t8, selo inmetro, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, partida rápida, potência nominal lâmpada 40 w	377147	UN	40	40	13,17	526,80
4	Reator Eletrônico - Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 32w - Tb 220 V	416245	UN	X	X	18,28	0,00
5	Reator Eletrônico – Alto Fator De Potência Partida Instantânea - Uso Embutido 2 X 16w - Tb 220 V	425710	UN	X	X	21,97	
6	Lâmpada fluorescente tubular trifósoro, potência 28 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 4000k e 5000k, irc 85, com fluxo luminoso 2600 lm, bulbo t5, base g5, vida útil 20000 horas, conforme nbr iec 60081- voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	403953	UN	X	X	12,55	
7	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20 w. Para reator eletrônico, temperatura de cor entre 5000k e 6500k, bulbo t8, base g12, vida útil 8.000 horas, voltagem 220/240v, com selo do inmetro.	22306	UN	X	X	6,37	0,00
8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 32W	231949	UN	X	X	8,27	0,00



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

9	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA 16 W	254504	UN	20	20	7,19	143,80
10	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	403405	UN	X	X	5,54	0,00
11	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W COMPLETA	132454	UN	X	X	9,55	0,00
12	LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	132454	UN	X	X	8,52	0,00
13	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	42323	UN	20	20	61,05	1221,00
14	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	42323	UN	X	X	66,45	0,00
15	Lâmpada Mista 250W 220V branca 5600Lm E40. São ligadas sem reator em redes de 220/240 Volts.	109126	UN	X	X	20,00	0,00
16	Lâmpada Mista 250 watts - Base E-27 - fluxo luminoso 5600 lm - Tensão 220 Volts	269210	UN	X	X	18,92	0,00
17	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 20 W, Tipo Base E-27, Cor Branca Fria, Aplicação Ambiente Interno, Tipo Bulbo A60 Global, Tipo Superled (Alta Potência)	437524	UN	X	X	16,04	0,00
18	Lâmpada led tubular T5, 18W, 6500K, Dimensão: Ø19 mm x 1148 mm, Fator de Potência: >0.95, Tensão de Trabalho: AC85-265V, Fluxo Luminoso: 1850lm, corpo de vidro Vida útil: 25.000h	437513	UN	X	X	22,00	0,00
19	Lâmpada tubular LED 18w T8 120cm - Potência: 18w - Formato:Tubular T8 120cm - driver com estabilizador de corrente - Corpo em vidro - Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850	437542	UN	40	40	14,15	566,00



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

	<p>Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80</p>							
20	<p>Lâmpada tubular LED 9w T8 60cm - Potência: 9w - Formato: Tubular T8 60cm - driver com estabilizador de corrente - Bulbo em vidro - Tensão: Bivolt - Não necessita de reator ou fonte para ser ligada a rede elétrica. - Cor da Luz: Branco Frio (6000k ~6500k) Branco Quente (3500k ~4000k) - Fluxo Luminoso LED: 850 Lúmens (mínimo) - Vida Útil: 25.000 h (mínimo) - Fator de potência: >0.92 - Eficiência Luminosa: 91/m/W - Grau de proteção: IP44 - Ângulo de irradiação luminosa: >160° - Índice de reprodução de cor (IRC): >80</p>	449310	UN	X	X	14,00	0,00	
21	<p>Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha de embutir com grelha de alumínio anodizado; furo na calha 10x20mm; corrente admissível: 2 ampères; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de referência: Lucchi S/289/SN-15-TR - (S/268).</p>	414605	UN	X	X	2,05	0,00	
22	<p>Soquete p/ lâmpada flúor. tub. T5 topteste; Base G5; corpo em policarbonato; rotor em PBT verde; contatos em liga de cobre; para instalação em calha com grelha de alumínio anodizado; corrente admissível: 2 amperes; tensão admissível 500V; proteção IP20; classe III; conforme diretiva RoHS. Modelo de</p>	414605	UN	X	X	2,05	0,00	



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

	referência: Lucchi S/283-TR.						
23	Refletor de LED; potência: 150 W; bivolt; com luz branca 6000K; Tensão: 90 ~ 250V AC; frequência: 50/60Hz; fluxo luminoso: 11000 Lumens; vida útil: aproximadamente 40.000 horas; ângulo: 120 graus; IP65; IRC>75; Fator de Potência: >0.95; ambiente: interno e externo; montado em caixa de alumínio blindada com vidro temperado. Com garantia mínima de 12 meses.	64742	UN	X	X	199,49	0,00
24	Interruptor - Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 10 A.	13773	UN	X	X	6,01	0,00
25	Interruptor- Tipo Bipolar, Simples (Tecla Dupla), Com Placa, Aplicação Em Instalações Elétricas, Corrente Nominal 20 A.	13773	UN	10	10	14,54	145,40
26	Interruptor 2 teclas - Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	237629	UN	10	10	5,07	50,70
27	Interruptor 3 teclas - Paralelo características 10a 250v de embutir - sem placa cor do botão amarela	265246	UN	10	10	5,23	52,30
28	Caixa de embutir 4x2, cor preta	364919	UN	10	10	2,38	23,80
29	Caixa de passagem 4 polegadas, sobrepor com tampa	322512	UN	10	10	0,83	8,30
30	PLAFONIER BRANCO 100W E-27 Bocal Porcelana	60550	UN	X	X	5,75	0,00
31	ARANDELA DE SOBREPOR Para Duas Lâmpadas Fluorescentes Compacta De 20w Tipo Pl, Corpo Em Alumínio, Difusor Em Vidro Temperado Fosco Completa	364562	UN	X	X	86,00	0,00
32	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) ~	411192	UN	40	40	12,86	514,40



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

	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						
33	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 4 Lâmpadas Led Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts Tratamento da chapa com banho químico e fosforização Pintura Eletrostática na cor branca	250584	UN	10	10	100,38	1003,80
34	Luminária De Sobrepor Trapezoidal Para 2 Lâmpadas Led - Tipo F - Utilização lâmpada fluorescente tubular de 40 Watts. Tratamento da chapa com banho químico e fosfatização. Pintura Eletrostática na cor branca	250583	UN	15	15	43,46	651,90
35	Balizadora Para Lâmpada Fluorescente Compacta 9w Completa	150260	UN	X	X	71,65	0,00
36	Fio Elétrico Flexível 4mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224597	ROLO	X	X	117,50	0,00
37	Fio Elétrico Flexível 6mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224598	ROLO	X	X	182,92	0,00
38	Fio Elétrico Flexível 10mm. Com 100mts Cabo Elétrico	224599	ROLO	2	2	284,15	568,30
39	Cabo pp 3x2,5mm. Rolo com 100m	377188	rolo	2	2	229,90	459,80
40	Cabo pp 4x2,5mm. Rolo com 100 M	415378	rolo	2	2	370,90	741,80
41	Cabo De Cobre Isolado. Pvc Resistente à Chama 450/750 V 2,5 Mm2	415378	Rolo	X	X	317,00	0,00
42	Conector perfurante para cabo de 70mm. Condutor principal 10-95/condutor de derivação 1,5-10mm 2, Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Finalidade: Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até	372873	UN	X	X	7,85	0,00



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

	1kV.						
43	Abraçadeira tipo "d", metálica ate 1"	440287	UN	X	X	0,49	0,00
44	Abraçadeira Tipo "D", metálica até 3"	440287	UN	X	X	1,44	0,00
45	Bucha/arruela alumínio 1" - p	33880	UN	X	X	1,00	0,00
46	Bucha/arruela alumínio 3/4" - p	33880	UN	X	X	1,09	0,00
47	Parafuso rosca fina sextavado 1"x 1/2"	150125	UN	50	50	1,47	73,50
48	Parafuso auto-atarrachante galvanizado 1 1/2"x1/4"	39934	UN	50	50	4,70	235,00
49	Fita isolante de alta fusão, 19 mm x 10 M. Ideal para Isolação elétrica primária, emendas, terminações de fios e cabos, vedações e manutenções em geral; Para classes de tensões até 69kV; Proteção mecânica de ferramentas entre outras; Resistente aos raios U.V; Temperatura máxima de emergência 90°C; Atende Norma ASTM-D 4325; Fita à base de borracha etileno - propileno (EPR) na cor preta + filme separador plástico;- Rolo com 10 metros; Largura: 19mm; Espessura: 0,76mm.	349549	UN	50	50	25,97	1298,50
50	Fita isolante 19mm x 20 M, destinada à isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750V; cobertura final em emendas	245030	Rolo	50	50	25,50	1275,00
51	Capacímetro digital. Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos.O Capacímetro Digital Capacidade 200p a 20000µF Frequência de Teste 200p a 800Hz Entrada Protegida Ref. 21N075 Hikari HCP-100é um instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos com iluminação, holster protetor e ajuste de zero. Realiza medidas de capacitância, testes e controles de componentes capacitivos. Aplicações: Equipamento para medidas de	139378	UN	20	20	227,34	4546,80



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

	capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%. Descrição Display LCD: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens); Faixas: 9 Posições, Faixa de Valor (0.1pF até 20000µF); Taxa de Amostragem: 2,5 Vezes por Segundo; Indicação de Sobre faixa: Mostra (1) no Display;- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo de Bateria; Ajuste de Zero: Manual ± 20pF; Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, Umidade Relativa RH< 80% MAX; Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA1604, 6F22); Consumo: Típico de 3mA ;Dimensões: 190(A) x 90(L) x 30(P)mm; Peso: Aprox. 300g;CAPACITÂNCIA; Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF, 200µF, 2000µF, 20000µF; Precisão: 200pF ± (0.5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0.5%+5D); 2000µF ± (2.0%+5D); 20000µF ± (3.0%+10D); Resolução: 0.1pF, 1pF, 10pF, 100pF, 1000pF, 0.01µF,0.1µF, 1µF, 10µF; Frequência de Teste: 800Hz para Faixas 200pF ~ 2µF; 80Hz para Faixa 20µF; 8Hz para Faixas 200µF ~ 20000µF;Erro de Zero: ± 20pF;Tensão de Teste: Máximo 2.8V RMS; Proteção de sobrecarga: Fusível 100mA/250V;Marca: Hikari; Código Hikari: HCP-100;Código Unicoba: 21N075; Código de barras (EAN): 7893007718657;APLICAÇÕES: Equipamento para medidas de capacitância, testes e controles de qualidades de componentes capacitivos. Possui display de 3½ dígitos e precisão básica de 0.5%.							
52	Fotocélula (relé fotoelétrico), tensão bivolt, potência 1000w, para uso em iluminação.	428944	UN		60	13,97	838,20	
53	Bocal com rabixo E-27,4A , 250V	379840	UN	1	1	1,20	1,20	
54	Calha De Embutir Para 2 Lâmpadas Tubulares Led T8, Produzida Em Chapa de Aço Com Pintura Eletrostática Em Pó Poliéster, Com Proteção Contra	67377	UN		X			



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

	Explosão Em Ps Transparente.						
55	Gancho Curto Para Fixação De Luminária. Em Perfilado	408088	UN		X		

5. QUADRO COM O QUANTITATIVO GERAL

5.1. São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços e suas respectivas quantidades:

UASG	158157							152237	158482	158483	158484	158485	158486	158487	158488	158502	
Un.	Reitoria	Campus Belford Roxo	Campus Eng. Paulo de Frontin	Campus São João de Meriti	Campus Resende	Campus Niterói	Campus Mesquita	Campus Arraial do Cabo	Campus Duque de Caxias	Campus Paracambi	Campus Pinheiral	Campus Realengo	Campus São Gonçalo	Campus Volta Redonda	IF Baiano Campus Uruçuca	TOTAL	
Item 01	0	450	10	300	0	0	0	0	0	0	0	0	450	0	150	1360	
Item 02	0	150	10	200	0	0	0	0	0	20	0	100	150	0	50	680	
Item 03	0	0	10	200	0	0	10	0	0	0	0	50	0	0	50	320	
Item 04	0	0	10	50	0	60	0	0	0	100	0	0	0	0	50	270	
Item 05	0	0	10	50	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	40	110	
Item 06	0	1500	20	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	1500	0	300	4320	
Item 07	0	350	20	1000	0	0	0	0	0	25	0	300	350	0	0	2045	
Item 08	0	0	20	200	0	60	20	0	0	1000	0	500	0	0	0	1800	
Item 09	0	0	20	200	0	10	0	0	0	0	0	500	0	0	0	730	
Item 10	0	0	20	200	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	280	
Item 11	0	30	100	200	0	10	0	0	200	0	200	500	30	0	0	1270	
Item 12	0	0	100	200	0	0	0	0	200	0	0	500	0	0	0	1000	
Item 13	0	0	5	30	0	2	0	20	50	0	0	200	0	0	0	307	
Item 14	0	0	10	30	0	2	0	0	50	0	0	200	0	0	0	292	
Item 15	0	250	10	150	0	0	0	20	100	0	0	300	250	0	0	1080	
Item 16	0	0	10	100	0	0	0	0	100	0	0	300	0	10	0	520	
Item 17	0	40	100	1000	100	0	0	1000	200	20	100	0	40	0	50	2650	
Item 18	0	0	20	200	50	0	0	300	100	0	0	0	0	0	300	970	
Item 19	0	0	30	1000	200	0	30	0	200	1500	1000	800	0	500	0	5260	
Item 20	0	0	30	500	12	0	0	0	50	50	200	0	0	100	300	1242	
Item 21	0	100	20	300	0	0	50	0	0	0	100	0	100	0	800	1470	
Item 22	0	100	20	300	0	0	0	0	0	0	100	0	100	0	800	1420	



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

Item 23	0	30	5	50	40	0	0	4	30	0	0	50	30	30	30	299
Item 24	0	100	10	500	15	30	5	30	20	0	50	50	100	0	40	950
Item 25	0	50	5	500	15	30	0	15	20	0	50	50	50	0	20	805
Item 26	0	0	15	200	15	30	5	20	20	0	50	50	0	50	20	475
Item 27	0	0	15	200	15	30	0	10	20	0	50	50	0	50	30	470
Item 28	0	0	20	500	30	0	0	15	30	0	20	50	0	0	20	725
Item 29	0	0	20	200	10	0	0	20	30	0	20	50	0	0	100	510
Item 30	0	20	100	300	0	0	0	100	40	50	20	10	20	0	50	755
Item 31	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	50	145
Item 32	0	40	60	200	80	0	0	20	70	0	0	20	40	100	50	710
Item 33	0	0	0	5	10	0	0	0	50	0	0	40	0	50	100	220
Item 34	0	20	0	50	10	0	0	0	300	0	0	0	20	100	100	610
Item 35	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	16
Item 36	0	10	3	20	40	0	0	15	10	0	10	0	10	6	20	159
Item 37	0	8	3	15	40	0	0	15	10	0	10	10	8	6	20	151
Item 38	0	4	3	10	40	0	0	10	10	0	10	8	4	0	10	111
Item 39	0	0	3	50	40	0	0	4	10	0	5	4	0	3	5	129
Item 40	0	10	3	10	40	0	0	2	10	0	5	10	10	0	5	105
Item 41	0	0	2	50	0	0	0	20	10	0	10	0	0	0	10	127
Item 42	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	100	420
Item 43	0	0	50	1000	60	0	0	30	80	0	0	0	0	0	150	1573
Item 44	0	0	50	1000	60	0	0	0	80	0	0	0	0	0	300	1640
Item 45	0	0	100	2000	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	200	2485
Item 46	0	0	100	2000	0	0	0	200	15	0	0	0	0	0	0	2565
Item 47	100	0	0	2000	0	0	0	200	15	0	0	0	0	0	0	2485
Item 48	0	0	100	2000	0	0	0	200	20	0	0	0	0	0	0	2560
Item 49	0	100	50	500	10	0	0	15	30	0	50	100	100	5	0	935
Item 50	0	100	50	500	10	0	0	10	50	0	200	100	100	0	0	1095
Item 51	0	0	0	10	2	0	0	3	0	0	100	0	0	0	0	20
Item 52	0	0	10	50	26	0	0	10	80	0	0	0	0	20	0	206
Item 53	0	0	20	1000	0	0	0	30	50	50	1000	0	0	10	0	1260
Item 54	0	0	20	50	60	0	0	100	300	0	0	0	0	0	0	540
Item 55	0	0	20	1000	0	0	0	30	20	0	0	0	0	0	0	1220
Item 56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	400

6. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

6.1. A aquisição de material elétrico para iluminação se faz necessária, diante a necessidade de manutenção das instalações físicas elétricas, visto que são materiais de uso cotidiano, indispensáveis para a operacionalização, bem como, para o bom funcionamento do Campus. Estas aquisições visam oferecer suporte físico e operacional para a continuidade dos trabalhos, garantindo assim o desenvolvimento das atividades administrativas e acadêmicas do IFRJ Campus São Gonçalo

7. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

7.1. Pela natureza do objeto, este se caracteriza como bem comum, nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002.



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

8. DOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

8.1. Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de licitação promovidos pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG, a AGU, quando da aquisição de bens, deverá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental para os itens:

1. a) Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, **preferencialmente** por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
2. b) Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
3. c) Que os bens devam ser, **preferencialmente**, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

9. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

9.1. O prazo de entrega dos bens é de 15 dias, contados do (a) recebimento da solicitação de fornecimento e nota de empenho, em remessa (única ou parcelada).

9.2. A entrega dos materiais se dará nos endereços abaixo:

CAMPUS	ENDEREÇO	TELEFONE	HORÁRIO
Reitoria	Rua Pereira de Almeida, 88, Praça da Bandeira – Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20260-100 OU Rua Buenos Aires, 256, Centro – Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20061-000	(21) 3293-6024 / 6048	09h às 16h
Campus Avançado Belford Roxo	Av. Joaquim da Costa Lima, s/n - São Bernardo – Belford Roxo/RJ	(21) 3293-6078	09h às 16h
Campus Avançado Eng. Paulo de Frontin	Av. Maria Luiza, s/n, Sacra Família do Tinguá – Eng. Paulo de Frontin/RJ – CEP: 26660-000	(24) 2468-1829/ 2468-1822	09h às 16h
Campus Avançado Mesquita	Rua Paulo I, s/n - Praça João Luiz do Nascimento – Centro – Mesquita/RJ – CEP: 26551-240	(21) 2797-2509 / 2506	09h às 16h
Campus Avançado Niterói	Estrada Washington Luís, Sapê – Niterói/RJ, CEP: 24.310-000	(21) 3293-6089	09h às 16h
Campus Avançado Resende	Avenida Prefeito Botafogo, s/n, Bairro Comercial – Resende/RJ, CEP 27541-030	(24) 3383-4907	10h às 16h
Campus Avançado São João de Meriti	Rua Vala da Divisa, s/n, Coelho da Rocha –São João de Meriti/RJ, CEP: 25550-110	(21) 3293-6077	09h às 16h
Campus Arraial do Cabo	Rua Jose Pinto Macedo, s/n - Prainha – Arraial do Cabo/RJ – CEP: 28930-000	(22) 2622-9206 / (22) 98805-0145	09h às 16h
Campus Duque de Caxias	Avenida República do Paraguai, 120 – Vila Sarapuí – Duque de Caxias/RJ – CEP: 25050-100	(21) 2784-6115	09h às 16h



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

Campus Nilópolis	Rua Cel. Delio Menezes Porto (antiga rua Lúcio Tavares), 1045, Centro – Nilópolis/RJ – CEP: 26530-060	(21) 2691-9816	09h às 16h
Campus Paracambi	Rua Sebastião de Lacerda, s/n, Centro – Paracambi/RJ – CEP: 26600-000	(21) 2683-3119	09h às 16h
Campus Pinheiral	Rua José Breves, 550 – Centro – Pinheiral/RJ – CEP: 27197-000	(24) 3356-8200 / 8253	09h às 16h
Campus Realengo	Rua Professor Carlos Wenceslau, 343, Realengo – Rio de Janeiro/RJ – CEP: 21715-000	(21) 3107-6019 / 6014	09h às 16h
Campus São Gonçalo	Rua Dr. José Augusto Pereira dos Santos, s/n - Neves – São Gonçalo/RJ – CEP: 24425-004	(21) 2624-9014 / 9015	08h às 14h
Campus Volta Redonda	Rua Antônio Barreiros, 212 – Nossa Senhora das Graças – Volta Redonda/RJ – CEP: 27215-350	(24) 3356-9110 / 9112	08h às 17h
IF Baiano Campus Uruçuca	Rua Dr. João Nascimento – S/N – Centro, Uruçuca – Bahia, CEP: 45680-000	(73) 3239-2222 / 2220	08h às 16h

9.2.1. As entregas deverão ocorrer em dias úteis, conforme horários listados anteriormente.

9.2.2. 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, **não podendo o adiamento ser superior a 30 (trinta) dias corridos.**

9.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15(quinze) dias, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

9.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 07(sete) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

9.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

9.5.1. 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.

9.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. São obrigações da Contratante:

10.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

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

10.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;



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

10.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

10.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

10.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

10.3. A Administração realizará pesquisa de preços periodicamente, em prazo não superior a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados em Ata.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

11.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;*

11.1.1.1. *O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;*

11.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

11.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

11.1.4. Comunicar à Contratante, 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;

11.1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

11.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

12. DA SUBCONTRATAÇÃO

12.1. *Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.*

13. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

13.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

14. CONTROLE DA EXECUÇÃO

14.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

14.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.



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

14.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

- 15.1.1.** inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 15.1.2.** ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 15.1.3.** fraudar na execução do contrato;
- 15.1.4.** comportar-se de modo inidôneo;
- 15.1.5.** cometer fraude fiscal;
- 15.1.6.** não manter a proposta.

15.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- 15.2.1.** advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- 15.2.2.** multa moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (dias) dias;
- 15.2.3.** multa compensatória de 30% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- 15.2.4.** em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- 15.2.5.** suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 15.2.6.** impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
- 15.2.7.** 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 Contratante pelos prejuízos causados;



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

15.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:

15.3.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

15.3.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

15.3.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

15.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

15.5. 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.

15.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

São Gonçalo, dede

Identificação e assinatura do servidor (ou
equipe) responsável

Identificação e assinatura do ordenador
de despesas



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

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

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 414/2019 - PREF/CSG (11.01.15.03)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Rio de Janeiro-RJ, 30 de Setembro de 2019

ANEXO_I_-_TR_REV.pdf

Total de páginas do documento original: 129 Tipo

de conferência: DOCUMENTO ORIGINAL

(Assinado digitalmente em 30/09/2019 12:32)

SAMUEL LOPES MARTINS
ASSISTENTE EM
ADMINISTRAÇÃO
1986149

(Assinado digitalmente em 30/09/2019 12:25)

TIAGO GIANNERINI DA COSTA
DIRETOR GERAL
2453767

Para verificar a autenticidade deste documento entre em
<https://sipac.ifrj.edu.br/documentos/> informando seu
número: **414**, ano: **2019**, tipo: **TERMO DE**
REFERÊNCIA, data de emissão: **30/09/2019** e o código de
verificação: **f736aeaa6d**



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 PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 01/2019
CAMPUS SÃO GONÇALO

(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, 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	Marca	Referência ou Modelo	Valor Unitário (R\$)	Quant.	Valor total do item (em R\$) e por extenso
01						
02						
...						
TOTAL em R\$ (valor numérico e por extenso)						

Item(ns) que NÃO apresenta(m) catálogo ou documento semelhante: _____

PRAZO DE ENTREGA: _____ DIAS VALIDADE DA PROPOSTA: _____ DIAS

GARANTIA E ASSISTÊNCIA DO FABRICANTE: _____ MESES/DIAS/anos

BANCO (Código): _____ AGÊNCIA (Código): _____
PRAÇA: _____

BANCO (Nome): _____ CONTA CORRENTE: _____

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no Edital deste Pregão Eletrônico, bem como verificamos todas as especificações nele contidas, não havendo qualquer discrepância entre quaisquer informações e/ou documentos que dele fazem parte, e estamos cientes de todas as condições que possam de qualquer forma influir nos custos, assim como de qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, erros ou omissões existentes nesta proposta.

Declaramos, ainda, que estão incluídos nos valores propostos todos os custos necessários à execução do objeto do contrato, tais como impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais, emolumentos, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, uniformes e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o custo, direto ou indireto, do objeto.

_____, _____ 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: _____



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

ANEXO III – MODELO SOLICITAÇÃO DE FORNECIMENTO

CAMPUS SÃO GONÇALO

SOLICITAÇÃO DE

FORNECIMENTO Nº.

FORNECEDOR:

CNPJ:

A presente solicitação tem por objeto o fornecimento de _____, 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. 01/2019.

Item	Especificação	Unid	Qtde	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)

1. Os itens deverão ser entregues no Campus _____, situado(s) à _____.
2. O prazo de entrega dos materiais é de _____ dias úteis/corridos 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.

_____, _____ de _____ de _____.



ANEXO IV – MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
N.º**

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, Campus São Gonçalo, com sede na Rua José Augusto Pereira dos Santos, S/N, Neves – São Gonçalo- RJ (Antiga Rua da Feira) CIEP 436 – Neusa Brizola , CEP: 24425-004, **CNPJ/MF sob o nº. 10.952.708/0007-91** neste ato representado por seu Diretor Geral, Tiago Giannerini da Costa, nomeado pela Portaria nº 772 de 18 de maio de 2018, publicada no D.O.U. de 21 de maio de 2018, portador da Carteira de Identidade nº. 11.664.560-7 IFP/RJ e CPF nº. 079.776.557-30, doravante denominado CONTRATANTE, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 01/2019 publicada no de/...../2019, processo administrativo n.º **23277.000330/2019-79**, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto proposta mais vantajosa para Aquisição de Material de Iluminação conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, inclusive as encaminhadas *pelos órgãos e entidades participantes* a fim de atender as necessidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ), especificado(s) no(s) item(ns)..... do Termo de Referência, anexo I do edital de *Pregão* nº 01/2019, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor (<i>razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante</i>)						
X	Especificação ^o	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade	Valor Un	Prazo garantido ou validade

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. *O órgão gerenciador será o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro - Campus São Gonçalo (158487)*

3.2. *São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:*



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

UASG	158157						152237	158482	158484	158485	158486	158487	158488	158502		
Un.	Reitoria	Campus Belford Roxo	Campus Eng. Paulo de Frontin	Campus São João de Meriti	Campus Resende	Campus Niterói	Campus Mesquita	Campus Arraial do Cabo	Campus Duque de Caxias	Campus Paracambi	Campus Pinheiral	Campus Realengo	Campus São Gonçalo	Campus Volta Redonda	IF Baiano Campus Uruçuca	TOTAL
Item 01																
Item 02																
Item 03																
Item 04																
Item 05																
Item 06																

3.3. Os locais de entrega para os órgãos são:

CAMPUS	ENDEREÇO	TELEFONE	HORÁRIO
Reitoria	Rua Pereira de Almeida, 88, Praça da Bandeira – Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20260-100 OU Rua Buenos Aires, 256, Centro – Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20061-000	(21) 3293-6024 / 6048	09h às 16h
Campus Avançado Belford Roxo	Av. Joaquim da Costa Lima, s/n - São Bernardo – Belford Roxo/RJ	(21) 3293-6078	09h às 16h
Campus Avançado Eng. Paulo de Frontin	Av. Maria Luiza, s/n, Sacra Família do Tinguá – Eng. Paulo de Frontin/RJ – CEP: 26660-000	(24) 2468-1829/ 2468-1822	09h às 16h
Campus Avançado Mesquita	Rua Paulo I, s/n - Praça João Luiz do Nascimento – Centro – Mesquita/RJ – CEP: 26551-240	(21) 2797-2509 / 2506	09h às 16h
Campus Avançado Niterói	Estrada Washington Luís, Sapê – Niterói/RJ, CEP: 24.310-000	(21) 3293-6089	09h às 16h
Campus Avançado Resende	Avenida Prefeito Botafogo, s/n, Bairro Comercial – Resende/RJ, CEP 27541-030	(24) 3383-4907	10h às 16h
Campus Avançado São	Rua Vala da Divisa, s/n, Coelho da Rocha – São João de Meriti/RJ, CEP: 25550-110	(21) 3293-6077	09h às 16h



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

João de Meriti			
Campus Arraial do Cabo	Rua Jose Pinto Macedo, s/n - Prainha – Arraial do Cabo/RJ – CEP: 28930-000	(22) 2622-9206 / (22) 98805-0145	09h às 16h
Campus Duque de Caxias	Avenida República do Paraguai, 120 – Vila Sarapuí – Duque de Caxias/RJ – CEP: 25050-100	(21) 2784-6115	09h às 16h
Campus Nilópolis	Rua Cel. Delio Menezes Porto (antiga rua Lúcio Tavares), 1045, Centro – Nilópolis/RJ – CEP: 26530-060	(21) 2691-9816	09h às 16h
Campus Paracambi	Rua Sebastião de Lacerda, s/n, Centro – Paracambi/RJ – CEP: 26600-000	(21) 2683-3119	09h às 16h
Campus Pinheiral	Rua José Breves, 550 – Centro – Pinheiral/RJ – CEP: 27197-000	(24) 3356-8200 / 8253	09h às 16h
Campus Realengo	Rua Professor Carlos Wenceslau, 343, Realengo – Rio de Janeiro/RJ – CEP: 21715-000	(21) 3107-6019 / 6014	09h às 16h
Campus São Gonçalo	Rua Dr. José Augusto Pereira dos Santos, s/n - Neves – São Gonçalo/RJ – CEP: 24425-004	(21) 2624-9014 / 9015	08h às 14h
Campus Volta Redonda	Rua Antônio Barreiros, 212 – Nossa Senhora das Graças – Volta Redonda/RJ – CEP: 27215-350	(24) 3356-9110 / 9112	08h às 17h
IF Baiano Campus Uruçuca	Rua Dr. João Nascimento – S/N – Centro, Uruçuca – Bahia, CEP: 45680-000	(73) 3239-2222 / 2220	08h às 16h

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 4.1. *A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.*
- 4.1.1. *A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão*
- 4.2. *Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.*
- 4.3. *As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos*



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

participantes.

- 4.4. *As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro 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 eventualmente aderirem.*
- 4.4.1. *Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).*
- 4.5. *Ao órgão não participante que aderir à ata competem 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 as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.*
- 4.6. *Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.*
- 4.6.1. *Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.*

5. VALIDADE DA ATA

- 5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da data da assinatura não podendo ser prorrogada.

6. REVISÃO E CANCELAMENTO

- 6.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.
- 6.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).
- 6.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.
- 6.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.
- 6.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.
- 6.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:



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

-
- 6.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e
- 6.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.
- 6.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.
- 6.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:
- 6.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;
- 6.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- 6.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- 6.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).
- 6.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.
- 6.9. 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:
- 6.9.1. por razão de interesse público; ou
- 6.9.2. a pedido do fornecedor.
- 7. DAS PENALIDADES**
- 7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.
- 7.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).
- 7.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.
- 8. CONDIÇÕES GERAIS**
- 8.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.
- 8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços,



Fls.: _____

Rubrica: _____

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

inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

8.3. *A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.*

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

São Gonçalo _____ de _____ de 2019

Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)

Direção Geral do Campus São Gonçalo