

DEF - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1 - Dados da Solicitação

Tipo do Item

- Material de Consumo
 Material Permanente
 Material Expediente
- Serviço Continuoado
 Serv. não continuado
 Serv. Engenharia
- Obras
 Prazo Indeterminado

2 - Dados do Solicitante

Setor Requisitante: DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO - DDE

Demandante: LUIS FERNANDO GOMES FERNANDES

Matrícula/SIAPE: 2246091

Tel.: (85) 999150757

Demandante:

Matrícula/SIAPE:

E-mail: luis.fernandes@ifpb.edu.br

Tel.:

E-mail:

3 - Descrição dos Itens

Item	CATMAT CATSERV	Descrição Detalhada	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total (Anual)
54	67601	MULTÍMETRO Banco ótico;- Base metálica em perfil de alumínio extrudado de medida aproximada 70 cm x 8 cm x 3 cm, escala de aço, fixa na base e canaleta específica com capacidade de medição de 70 cm aproximadamente, com sistema de fixação magnética, essencial para o manuseio de todas as peças metálicas, contendo um disco transferidor com divisão de 1°, permitindo rotação do transferidor.	Unid.	6	R\$ 72,62	R\$ 435,72
108	151059	MULTÍMETRO Capacitor variável de placas paralelas: Descrição: - Conjunto de placas paralelas circulares de metal com variações 0 pF a 1000 pF (mínimo); base em aço com sapatas niveladoras isolantes com escala milimétrica para ajuste; placa móvel montada em torre isolante acoplada a um com carro deslizante com indicador de deslocamento; sistema de movimentação do carro deslizante através de fuso milimétrico com giro; torre isolante portadora de placa fixa montada na base do sistema; par de cabos de ligação com derivação e comprimento de 1m (mínimo). Composto por: - 01 Capacitor variável de placas paralelas; - 01 par de cabos de ligação; - 01 manual com montagens e experimentos.	Unid.	4	R\$ 2.600,00	R\$ 10.400,00
112	151059	Capacitor variável de placas paralelas: Descrição: - Conjunto de placas paralelas circulares de metal com variações 0 pF a 1000 pF (mínimo); base em aço com sapatas niveladoras isolantes com escala milimétrica para ajuste; placa móvel montada em torre isolante acoplada a um com carro deslizante com indicador de deslocamento; sistema de movimentação do carro deslizante através de fuso milimétrico com giro; torre isolante portadora de placa fixa montada na base do sistema; par de cabos de ligação com derivação e comprimento de 1m (mínimo). Composto por: - 01 Capacitor variável de placas paralelas; - 01 par de cabos de ligação; - 01 manual com montagens e experimentos.	Unid.	4	R\$ 908,00	R\$ 3.632,00

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unitário	Valor Total (Anual)
113	151059 Conjunto para estudo de eletricidade: Descrição: - O conjunto contempla integralmente os seguintes estudos: identificação de um resistor pelo código de cores; medida de intensidade de corrente com o multímetro; medida de tensão com o multímetro; medida de resistência elétrica com o multímetro; resistor ôhmico e não ôhmico; lei de Ohm; lei dos nós; lei das malhas; associação de lâmpadas em série e paralelo; associação de resistores em série e paralelo; carga e descarga em capacitores; medida da resistência elétrica do voltímetro; associação de capacitores em série; associação de capacitores em paralelo; circuitos RL, RC e RLC. Composto por: - 01 Fonte de alimentação alternada 6V + 6V / 1A com fusível de proteção;- 03 Pinos bananas para conexão;- 25 Resistores (resistências entre 1k e 200k , distribuídas uniformes, ex. 2k , 20 k , 50 k , 100 k e 200 k), composto por 05 kits de 05 resistores cada, os resistores de cada kit possuem a mesma resistência;- 01 Fonte de alimentação contínua chaveada de 6V/2A;- 02 Knobs passantes;- 03 Pares de cabos de ligação com conector banana / banana;- 01 Matriz de contatos com 24 ilhas com cinco pontos de conexão cada ilha, identificação das conexões serigrafadas;	Unid.	4	R\$ 2.612,29	R\$ 10.449,16
118	151059 Conjunto para estudo da radiação térmica: Descrição: Destinado ao estudo da radiação térmica emitida por diversas superfícies, da lei do inverso do quadrado da distância e da lei de Stefan-Boltzmann. Composto por: - 01 sensor de radiação infravermelho, para medição relativa através de tensão, com resposta na faixa espectral de pelo menos 0,58 um à 50 um. Montado em tubo metálico com tampa protetora, e com circuito interno de amplificação do sinal captado, evitando o uso de amplificadores em separado, permitindo assim a leitura da medida em multimetros digitais, e também um sistema interno de compensação de temperatura do invólucro do sensor, evitando assim que o aquecimento do sensor influa nas medidas realizadas tornando assim os resultados mais	Unid.	2	R\$ 9.000,00	R\$ 18.000,00

117	151059	precisos;- 01 fonte de alimentação chaveada com saída de 12V/2A para alimentação do sensor de radiação;01 lâmpada 12V/21W (medida aproximada) com filamento de tungstênio montada em base metálica com bornes para conexão à fonte de alimentação;-01 barramento de alumínio anodizado de 1m (dimensão mínima) de comprimento com mantas magnéticas e escala milimetrada na parte superior para a medição da distância entre a lâmpada e o sensor de radiação;	Unid.	4	R\$ 1.354,82	R\$ 5.419,28	
		Conjunto de magnetismo e eletromagnetismo: Descrição: Destinado ao estudo de diversos fenômenos magnéticos e eletromagnéticos, tais como indução magnética, imantação permanente, campo magnético da Terra, polos de um ímã, campo magnético de uma bobina e de um solenóide, lei de Lenz e experiência de Oersted.Composto por: - 04 ímãs cilíndricos; - 15 ímãs, com 3 conjuntos de tamanhos diferentes; - 01 suporte para amortecedor magnético; - 01 barra de ferro; - 01 barra de alumínio;					
		Conjunto de acústica e ondas: Composto por: - 01 par de diapasones com caixa de madeira; - 01 martelo de borracha para percussão; - 01 massa de haste; - 01 diapason garfo 440 Hz com 8 cm (parâmetros aproximados); - 01 mola helicoidal com 2 m e 20 mm (dimensões aproximadas); - 01 mola slink com 11 cm e 65 mm (dimensões aproximadas); - 01 proveta com 30 cm de altura (dimensão mínima); - 01 oscilador massa-mola com 5	Unid.	4	R\$ 1.045,00	R\$ 4.180,00	
103	151059	molas chata e 4 massas com parafusos; - 01 becker; - 01 manual com montagens e experimentos; - 01 unidade de armazenamento, desenvolvida em material de alta resistência/alta qualidade.					
		Conjunto de hidrostática: Composto por: - 01 tripé tipo estrela; - 01 haste fêmea; - 01 haste macho; - 01 dinamômetro tubular de 1 N e precisão 0,001 N; - 04 corpos de prova em alumínio (paralelepípedo) com tamanhos diferentes; - 01 corpo de prova de cobre (cilindro); - 01 corpo de prova de alumínio (cilindro); - 01 duplo cilindro de Arquimedes; - 01 seringa de plástico 40 ml (volume mínimo); - 01	Unid.	4	R\$ 1.125,88	R\$ 4.503,52	
102	151059						

104	151059	fixador metálico com manípulo e haste; - 01 painel em U 75 x 400 mm (dimensões mínimas); - 01 par de Magdeburgo; - 01 mangueira látex 60 cm (comprimento mínimo); - 01 densímetro para vasos comunicantes com 4 tubos; - 01 jogo com 3 sondas de imersão; - 01 aparelho para propagação da pressão com 3 tubos; - 01 becker 250 ml (volume mínimo); - 01 proveta de 250 ml (volume mínimo); - 01 unidade de armazenamento: (Destinada a armazenar as peças que compõe o produto, desenvolvida em material de alta resistência/durabilidade); - 01 manual de montagens e experiências.	Unid.	4	R\$ 313,81	R\$ 1.255,24	
		Empuxo: Composto por: - 01 tripé tipo estrela com manípulo; - 01 haste fêmea; - 01 haste macho; - 01 fixador metálico com haste para pendurar mola; - 01 dinamômetro de 1 N e precisão 0,01 N; - 01 duplo cilindro de Arquimedes; - 01 becker plástico de 250 ml (volume mínimo); - 01 manual com montagens e experimentos.					
		Gerador eletrostático de Van der Graaff 220V ou bivolt: Descrição: - Altura mínima: 70 cm; - Potencial mínimo: 400 kV. Composto por: - 01 esfera de 25 cm (dimensões aproximadas) com conexão para aterramento; - 01 base metálica de 40 cm x 25 cm (dimensões aproximadas) com sustentação em acrílico articulável para esfera, motor de 1/8 de HP no mínimo, controlador eletrônico da velocidade de rotação do motor, 04 polias, 01	Unid.	4	R\$ 1.450,00	R\$ 5.800,00	
101	151059	correia de borracha; - 01 cuba de vidro; - 01 base acrílica 20 x 15 cm (dimensões aproximadas) com 02 isolantes de nylon com bornes; - 02 cabos de ligação banana/banana; - 01 torniquete eletrostático e suporte para torniquete; - 06 eletrodos; - 01 eletroscópio de folha; - 01 esfera auxiliar em alumínio com cabo e borne; - 01 frasco com semente de grama; - 01 frasco com óleo de rícino; - 01 manual de montagens e experimentos.					
109	151059	Miragem holográfica: Descrição: - Gera imagens/objetos com base em dois espelhos em forma de seções de cascas esféricas de	Unid.	4	R\$ 490,26	R\$ 1.961,04	

		CAMPUS CATOLÉ DO ROCHA - IFPB			
		Fis. 003	IFPB		
107	151059	alta precisão, com espelhamento de extrema qualidade na face côncava de ambos os espelhos. Composto por: - 01 espelho côncavo de alta precisão com espelhamento em uma das faces com suporte integrado no lado externo localizado no centro de curvatura do espelho; - 01 espelho côncavo de alta precisão com espelhamento em uma das faces e abertura no centro de curvatura; - 01 corpo de prova para realizar a geração da imagem.	Unid. 8	R\$ 62,67	R\$ 501,36
111	151059	Prisma triangular de acrílico: Prisma Triangular 60º de Acrílico. Superfície equipotencial: Composto por: - 01 cuba projetável com área mínima de 36 cm x 30 cm sem emendas e escala cartesiana; - 02 eletrodos planos com haste de contato e ponto de conexão; - 02 eletrodos cilíndricos com ponto de conexão; - 01 eletrodo em anel; - 01 ponteira de prova de metal para medições; - 01 manual com montagens e experimentos; - 02 pares de cabos de ligação banana/banana de no mínimo 1m.	Unid. 4	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
105	151059	Termômetro sem escala (Termoscópio)	Unid. 8	R\$ 52,07	R\$ 416,56
119	151059	Bússola: Dimensão aproximada de 40 mm x 15 mm	Unid. 8	R\$ 74,90	R\$ 599,20
		VALOR TOTAL DA SOLICITAÇÃO (R\$)			R\$ 69.353,08

4 - Informações Orçamentárias

Elemento de Despesa: 449052-04 / 449052-08
Projeto/Atividade/Programa de Trabalho: 108844

Plano Interno: L20RLP01PLN

5 - Informações Gerenciais

Grau de prioridade da aquisição

- Baixa
 Média
 Alta

Data estimativa para necessidade do item: 01/01/2019

- CONTRATADA emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos IV e XI)
 Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II
 Renovação de contrato
 Necessidade de capacitação de servidores
 Vinculação ou dependência com outro item: _____

ESTUDOS PRELIMINARES

6 - Objeto

Trata-se de estudos preliminares referentes à adesão à intenção de Registrar Preços (IRP) 03/2017 - IFPB Gerenciador 158324 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS GRATEUS, para eventual aquisição de material permanente, para atender à demanda do laboratório de Física do IFPB - Campus Catolé do Rocha.

7 - Referência legal

7.1 - DECRETO Nº 2.271, DE 7 DE JULHO DE 1997 - Dispõe sobre a contratação de serviços pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.
7.2 - LEI Nº 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993 - Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

7.3 - LEI Nº 10.520, DE 17 DE JULHO DE 2002 - Institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.

7.4 - INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 05, DE 26 DE MAIO DE 2017 - Dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional.

8 - Análise das Contratações Anteriores

Atualmente, o Campus Catolé do Rocha possui pequena quantidade de materiais para laboratórios, os quais foram adquiridos através de adesão à uma IRP, sendo esse material insuficiente para as demandas do próximo ano, considerando a ocupação de parte do prédio definitivo do Campus Catolé do Rocha e consequentemente utilização dos laboratórios.

9 - Necessidade da CONTRATAÇÃO*

O serviço justifica-se em decorrência da necessidade do desenvolvimento de atividades práticas no Laboratório de Física e dos trabalhos de Pesquisa no IFPB - Campus Catolé do Rocha. Nos Laboratórios de Física são ministradas aulas práticas das disciplinas Física I, II e III sendo um total de 40 alunos por turma, aproximadamente.

Portanto, as quantidades solicitadas justificam-se para atender a este quantitativo, uma vez que os laboratórios em questão ainda não apresentam materiais permanentes, dificultando seu funcionamento e consequentemente comprometendo a realização das aulas práticas e desenvolvimento de pesquisas científicas na área.

Por fim, os recursos solicitados estão claramente dentro da margem estimada no Plano Anual de Trabalho (PAT), confeccionado no ano anterior.

10 - Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver

O Planejamento Estratégico no âmbito do IFPB está consolidado no PLANEJO 2025 - Planejamento Estratégico Decenal 2025. A presente contratação se vincula ao objetivo 108, a saber: "Fornecer infraestrutura adequada para as atividades de ensino-pesquisa-extensão e gestão que assegurem padrões mínimos e a melhoria progressiva da estrutura de laboratórios, equipamentos, setores, salas de aula, bibliotecas e gabinetes docentes". Não possui, trata-se da realização da 1ª aquisição desse material para o Campus.

11 - Requisitos da CONTRATAÇÃO

11.1 - A CONTRATADA deverá atender o disposto na lei nº 8.666/93 - Legislação sobre Licitações e contratos administrativos;

11.2 - A CONTRATADA deverá apresentar regularidade fiscal junto aos órgãos: Federal, Estadual e Municipal no ato da contratação;

11.3 – A CONTRATADA deverá atender o disposto na lei nº 10.520/02 - Lei do Pregão;

12 - Estimativa das quantidades, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte*

As quantidades solicitadas são justificadas em função da demanda de aulas práticas em todas as 6 (seis) turmas de Física para o ano letivo de 2019. Com a experiência adquirida nas práticas laboratoriais a solicitação fundamentou-se prioritariamente na vivência do docente ao longo de sua carreira acadêmica. Ressalta-se que em função do *Campus* ser relativamente novo, não existe histórico de compras dos itens solicitados, sendo estes necessários para o funcionamento satisfatório dos laboratórios didáticos.

13 - Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar

A aquisição desses materiais será realizada através de adesão à IRP Nº 03/2017, utilizando os valores encontrados em tal documento, não sendo realizado levantamento dos preços através de cotação, podendo a Coordenação de Compras e Licitações do Campus CCL-CR, realizar a adesão dos itens pleiteados em diferentes ATAs e IRP possíveis.

A solução para contratação ficará a cargo da Coordenação de Compras e Licitações do *Campus*.

14 - Definição do método para estimativas de preços ou dos meios de previsão de preços referenciais*

14.1 – O custo estimado para o exercício de 2018/2019 é de R\$ 69.353,08 (sessenta e nove mil trezentos e cinquenta e três reais e oito centavos).

14.2 – O custo foi calculado tomando por base a média dos preços observados na IRP 03/2017.

15 - Descrição da solução como um todo

Adesão à IRP 03/2017 para aquisição de materiais permanentes de laboratório de Física do Instituto Federal da Paraíba – *Campus* Catolé do Rocha.

16 - Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto*

A aquisição dos itens pleiteados pode ser parcelada em função da disponibilidade orçamentária e financeira do *Campus*. Porém salientamos que a aquisição dos itens é imprescindível para realização de várias práticas laboratoriais visando assim uma maior conexão entre teoria e prática.

17 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis

A solução que apresente maior vantagem com a utilização dos recursos públicos ficará a cargo do DAPF-CR e Coordenação de Compras e Licitações do *Campus*.

18 - Providências para adequação do ambiente do órgão

Não há nenhuma necessidade de adaptação direta ao ambiente físico para contratação dos serviços acima pleiteados.

19 - Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes.

20 - Declaração da viabilidade ou não da CONTRATAÇÃO*

Considerando todo o exposto anteriormente, entendemos que a aquisição é perfeitamente viável, sem necessidade de maiores justificativas, tendo em vista a normalidade e regularidade em que ocorre aquisições deste tipo dentro do próprio IFPB.

Declaramos com base nos estudos realizados que a aquisição pleiteada é viável, necessária e adequada ao IFPB - *Campus* Catolé do Rocha.

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Planejamento da Contratação Seleção do Fornecedor Gestão Contratual

Risco 1: Chegada do item diferente do solicitado

Probabilidade: Baixa Média Alta
Impacto: Baixa Média Alta

Dano:

Interferir no resultado esperado em uma prática laboratorial.

Ação Preventiva:

Entrar em contato com o fornecedor, confirmando se o item atende as especificações técnicas constantes no termo de referência da UASG Gerenciadora;

Realizar check-list para recebimento dos itens;

Ação Contingencial:

Avaliar o impacto da aceitação ou recusa dos itens pelo demandante;
Entrar em contato com o fornecedor e informar sobre o não atendimento as especificações técnicas constantes no Termo de Referência do Edital de licitação;

Responsável Ação Preventiva: Tainá Souza Silva / Jean Carlos da Costa

Responsável Ação Contingencial: Jean Carlos da Costa / Tainá Souza Silva

Risco 2: Perda das características originais dos itens / transporte inadequado

Probabilidade: Baixa Média Alta
Impacto: Baixa Média Alta

Dano:

Inutilização do item para sua finalidade

Ação Preventiva:

Entrar em contato com o fornecedor, confirmando se o item atende as especificações técnicas constantes no termo de referência da UASG Gerenciadora;

Realizar check-list para recebimento dos itens;

Ação Contingencial:

Entrar em contato com o fornecedor e informar sobre o não atendimento as especificações técnicas constantes no Termo de Referência do Edital de licitação;

Responsável Ação Preventiva: Luís Fernando Gomes Fernandes

Responsável Ação Contingencial: Jean Carlos da Costa / Tainá Souza Silva

Indicação de membro(s) para compor a equipe de planejamento da CONTRATADA e, se necessário, o responsável pela fiscalização.

Servidor: Luís Fernando Gomes Fernandes Matrícula: 246091

Função: Fiscal Equipe de Planejamento E-mail: luis.fernandes@ifpb.edu.br

Servidor: Romildo de Souza Lima Matrícula: 2275907

Função: Fiscal Equipe de Planejamento E-mail: romildo.lima@ifpb.edu.br

ASSINATURAS

Demandante:

Luís Fernando Gomes Fernandes

Responsável pela Autorização:

Romildo de Souza Lima

RESPOSTA/PARECER

ENCAMINHADO/DESTINO

Sector: Coordenação de Compras e Licitações E-mail: compras.cr@ifpb.edu.br

Responsável: Romildo de Souza Lima E-mail: romildo.lima@ifpb.edu.br



Processo nº. 23800.007169.2016-02
PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS ESTIMADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNTD	PREÇOS UNITÁRIOS	FONTES PESQUISADAS	Nº de Cotações	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	MULTIMETRO	Mat.	6	R\$ 72,62	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 72,62	R\$ 435,72
2	Barco duto	Mat.	4	R\$ 2.600,00	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 2.600,00	R\$ 10.400,00
3	Capacitor variável de placas paralelas	Mat.	4	R\$ 906,00	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 906,00	R\$ 3.624,00
4	Conjunto para estudo de eficiência	Mat.	4	R\$ 2.612,29	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 2.612,29	R\$ 10.449,16
5	Conjunto para estudo da radiação térmica	Mat.	2	R\$ 9.000,00	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 9.000,00	R\$ 18.000,00
6	Conjunto para estudo de magnetismo e eletromagnetismo	Mat.	4	R\$ 1.354,82	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 1.354,82	R\$ 5.419,28
7	Conjunto para estudo de acústica e ondas	Mat.	4	R\$ 1.045,00	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 1.045,00	R\$ 4.180,00
8	Conjunto para estudo de hidrostática	Mat.	4	R\$ 1.125,88	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 1.125,88	R\$ 4.503,52
9	Empuxo	Mat.	4	R\$ 313,81	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 313,81	R\$ 1.255,24
10	Gerador eletrostático de Van der Graaff 220V ou bivoit	Mat.	4	R\$ 1.450,00	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 1.450,00	R\$ 5.800,00
11	Miragem holográfica	Mat.	4	R\$ 490,26	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 490,26	R\$ 1.961,04
12	Prisma Triangular 60º de Acrílico.	Mat.	8	R\$ 62,67	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 62,67	R\$ 501,36
13	Superfície equipotencial	Mat.	4	R\$ 450,00	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
14	Termômetro sem escala	Mat.	8	R\$ 52,07	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 52,07	R\$ 416,56
15	Bússola: Dimensão aproximada de 40 mm x 15 mm	Mat.	8	R\$ 74,90	Pregão SRP 2/2017 - UASG 156324 VALOR TOTAL ESTIMADO DO ITEM	1	R\$ 74,90	R\$ 599,20
VALOR TOTAL ESTIMADO DA CESTA DE PREÇOS								R\$ 69.353,08

EM BRANCO

Catolé do Rocha/PB, 11 de outubro de 2016

Romildo de Souza Lima
Coordenação de Compras e Licitações