

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23223.003442/2022-11

2. Descrição da necessidade

2.1 O presente estudo tem como objetivo identificar e analisar a melhor solução para substituição de baterias e display de monitoramento nos 2 (dois) nobreaks da Reitoria do IF Sudeste MG.

2.2 Nobreaks são equipamentos que têm o objetivo de regular a voltagem e a integridade da energia, além de alimentá-los, através de baterias em caso de queda de energia. Este tipo de equipamento é fundamental para o correto funcionamento do arcabouço que mantém os sistemas institucionais sob responsabilidade da Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação do IF Sudeste MG.

2.3 A última manutenção realizada nos equipamentos que envolveram substituição das baterias foi realizada em 17/12/2020 no nobreak de 10KVA (SURT10000XLI) e 19/06/2019 no de 20KVA (SURT192RMXLBP2). Como a previsão de substituição das baterias é de 24 meses tendo em vista o período médio de vida útil deste tipo de material e como, ambos equipamentos, não possuem mais a garantia padrão de fábrica que era de 1 (um) ano, faz-se necessário realizar a manutenção nos equipamentos para que eles não parem de funcionar intempestivamente e, conseqüentemente, sejam inutilizados.

2.4 Faz-se necessária a aquisição das baterias para os nobreaks e troca do display de monitoramento, visto que os mesmos ajudam a manter ativos os sistemas hospedados no Data Center da Reitoria como o SIG - Sistema Integrado de Gestão, auxiliando na garantia da integridade dos dados e continuidade de serviços em caso de quedas de energia, comuns no entorno da Reitoria do IF Sudeste MG.

2.5 A necessidade Institucional, motivo deste estudo, encontra-se prevista no PAC 2022 sob o DFD nº 2856/2022.

2.6 Ressalta-se que conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA SGD/ME Nº 47, DE 9 DE JUNHO DE 2022 que altera a Instrução Normativa SGD/ME nº 1, de 4 de abril de 2019, que dispõe sobre o processo de contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISP do Poder Executivo Federal, conforme art. 3, prevê que:

*"1. Para fins do disposto no inciso VII do art. 2º desta Instrução Normativa, **consideram-se soluções de TIC os bens e/ou serviços que se adequam à definição de pelo menos uma das categorias a seguir:***

1.5. INFRAESTRUTURA DE TIC

a) São considerados recursos de TIC os serviços associados ao conjunto de componentes técnicos, hardware, software, bancos de dados implantados, procedimentos e documentação técnica usados para disponibilizar informações, incluindo serviços de segurança digital (controle lógico e biométrico), certificação digital, operação e suporte técnico;

*b) **Excluem-se dessa categoria** materiais e serviços de vigilância patrimonial (a exemplo de soluções de Circuito Fechado de TV - CFTV, analógico ou digital, e seus componentes e serviços acessórios), serviços de engenharia civil ou manutenção predial, serviços financeiros ou bancários, controle de acesso físico (como portas, catracas e elevadores), soluções de cabeamento estruturado que permita conectividade à rede de telecomunicações (como fibra ótica, conectores, conduítes e cabos de rede de dados), **infraestrutura elétrica (como nobreaks e geradores)** e hidráulica (como sistema de refrigeração), ainda que venham a integrar sala de datacenter e sistema de combate a incêndio."*

2.7 Neste sentido, por mais que o objeto de contratação, estudo deste ETP, não se trata de solução de TIC conforme mostrado no item 2.6, o processo foi montado sob os artefatos que foram gerados pela IN SGD nº 1/2019 por considerá-la mais abrangente e com características específicas para a contratação do objeto proposto.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Igor Meneguitte Ávila
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Ana Paula Gonçalves

4. Necessidades de Negócio

4.1 O IF Sudeste MG necessita adquirir baterias e display de monitoramento com serviço de substituição para os 2 (dois) nobreaks localizados no Data Center da Reitoria, objeto deste estudo, tendo em vista a necessidade de manter a integridade dos dados e continuidade de serviços em caso de quedas de energia.

5. Necessidades Tecnológicas

5.1 Aquisição de módulos de baterias seladas VRLA para substituição nos nobreaks APC SURT10000XLI e SURT192RMXLBP2 instalados no Datacenter da Reitoria do Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais (IF Sudeste MG).

5.2 Especificação detalhada:

5.2.1 Módulos de bateria para nobreaks da marca APC, modelos SURT10000XLI (10 KVA) e SURT192RMXLBP2 (20 KVA);

5.2.1.1 Baterias:

5.2.1.1.1 Tensão: 12v;

5.2.1.1.2 Capacidade nominal: 5Ah;

5.2.1.1.3 Tipo/tecnologia: selada VRLA (Valve Regulated Lead Acid);

5.2.1.1.4 Utilização: substituição em nobreaks dos modelos SURT10000XLI (10 KVA) e SURT192RMXLBP2 (20 KVA);

5.2.1.2 Conveniência:

5.2.1.2.1 Os módulos de bateria de reposição deve conter quantidade mínima de conexões;

5.2.1.2.2 hot-swapping (troca quente), ou seja, não é necessário deixar o equipamento fora de funcionamento para sua instalação;

5.2.1.2.3 Envio pré-pago a parceiro responsável pela reciclagem nas proximidades (disponibilidade diversa dependendo do país);

5.2.1.2.4 A empresa que fornecer as baterias devem garantir que a bateria anterior seja reciclada, com a conseguinte proteção do meio ambiente;

5.2.1.2.5 Embalagem reutilizável com instruções claras sobre descarte de baterias esgotadas;

5.2.1.2.6 Informações sobre descarte da bateria conforme orientações do fabricante do nobreak: <https://www.apc.com/br/pt/who-we-are/sustainability/recycling-options.jsp>

5.2.1.3 Compatibilidade:

5.2.1.3.1 Compatibilidade do no-break garantida: Testados e aprovados, permite recuperar o desempenho do no-break. 5.2.1.3.1 Mantém a validade das certificações de segurança dos nobreaks (UL, VDE, CSA) e a política de proteção durante toda a vida útil dos equipamentos (quando for o caso);

5.2.1.3.2 Bateria de longa duração: Projetadas para os no-breaks da APC, para garantir compatibilidade total com o sistema de gerenciamento de bateria inteligente;

5.2.1.3.3 Baterias e tempo de operação:

5.2.1.3.4 Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção: a prova de vazamento;

5.2.1.3.5 Montagem da bateria: Cartucho (módulo) de bateria incluso;

5.2.1.3.6 Vida útil esperada das baterias (anos): mínimo de 3 anos;

5.2.1.4 Físico:

- 5.2.1.4.1 Dimensões máximas de altura: 122mm, 12.2cm;
- 5.2.1.4.2 Dimensões máximas de largura: 197mm, 19.7cm;
- 5.2.1.4.3 Dimensões máximas de profundidade: 597mm, 59.7cm;
- 5.2.1.4.4 Peso Líquido: 34.55kg;
- 5.2.1.4.5 Altura do pacote: 226mm, 22.6cm;
- 5.2.1.4.6 Largura do pacote: 409mm, 40.9cm;
- 5.2.1.4.7 Profundidade do pacote: 781mm, 78.1cm;
- 5.2.1.4.8 Cor: preta;
- 5.2.1.4.9 As dimensões da bateria devem ser respeitadas pois as mesmas devem encaixar perfeitamente nos equipamentos;

5.2.1.5 Ambiental:

- 5.2.1.5.1 Temperatura de operação: 0 - 40°C;
- 5.2.1.5.2 Umidade Relativa de Operação: 0 – 95%
- 5.2.1.5.3 Elevação de Operação: 0-3000 metros;
- 5.2.1.5.4 Temperatura de Armazenamento: -15 - 45 °C;
- 5.2.1.5.5 Umidade Relativa de Armazenamento: 0 – 95%;
- 5.2.1.5.6 Elevação de Armazenamento: 0-15000 metros;
- 5.2.1.5.7 Operação importante para manter a compatibilidade dos equipamentos;

5.2.1.6 Conformidade:

- 5.2.1.6.1 Garantia padrão: 1 Ano, Reparo ou Substituição; Sustentabilidade RoHS;
- 5.2.1.6.2 Diretriz REACH: Não contém substâncias altamente preocupantes (SVHC);
- 5.2.1.6.3 Proposition 65 Warning;
- 5.2.1.6.4 Informações a respeito de materiais das baterias, conforme orientações do fabricante em documentação oficial: <https://www.apc.com/br/pt/who-we-are/sustainability/battery-safety/battery-compliance.jsp>

5.2.2 Display Digital para equipamento APC SURT192RMXLBP2 (20 KVA) (Modelo de Referência: AP9231E)

- 5.2.2.1 Deve possuir funcionalidades para acompanhar o estado do nobreak com informações básicas da saúde do equipamento.
- 5.2.2.2 Deve ser compatível com equipamento APC SURT192RMXLBP2 (20 KVA)

5.3 O prazo para entrega será de, no máximo, 5 (cinco) dias a contar da finalização dos trâmites administrativos do processo de aquisição.

5.4 Na hipótese do não fornecimento do cartucho (módulo) de bateria pré-montado pela CONTRATADA segundo o item 5.2.1 deste Termo de Referência, deverá ser disponibilizado o serviço de profissional certificado no manuseio de Nobreaks APC para realização da substituição das baterias em módulos já existentes na CONTRATANTE, também dentro do prazo de entrega, nas dependências da Reitoria do IF Sudeste MG, localizado na Av. da Luz Interior, n. 360, Bairro Estrela Sul, Juiz de Fora, Minas Gerais.

5.4.1 No caso de impossibilidade de atendimento às condições do item 5.4 ou do item 5.2.1, a proposta será considerada inviável, partindo para análise de proposta qualificada.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

6.1 As baterias serem compatíveis com os modelos dos nobreaks SURT10000XLI (10 KVA) e SURT192RMXLBP2 (20 KVA);

6.2 As baterias devem vir acompanhadas dos módulos de baterias (pack de baterias) previamente instaladas.

6.3 O display de monitoramento deve ser compatível com o modelo SURT192RMXLBP2.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Os quantitativos levantados são os seguintes:

Id.	Descrição do Bem ou Serviço	Qtd.	Métrica ou Unidade
1	Baterias para substituição em nobreak SURT10000XLI (10KVA)	32	UN
2	Baterias para substituição em nobreak SURT192RMXLBP2 (20KVA)	64	UN
3	Display para substituição em nobreak SURT192RMXLBP2 (Modelo de Referência: AP9231E)	1	UN
4	Serviço de substituição de baterias e display de monitoramento em nobreaks de 10KVA e 20KVA	1	UN

8. Levantamento de soluções

8.1 Foram identificadas duas soluções possíveis:

Id.	Descrição da solução
01	Adquirir baterias e display de monitoramento para os nobreaks do Data Center da Reitoria.
02	Contratação de locação de dois nobreaks: 10 KVA e 20 KVA com banco de baterias.

9. Análise comparativa de soluções

9.1 **Solução 01** - Adquirir baterias e display de monitoramento para os nobreaks do Data Center da Reitoria, conforme quadro abaixo:

Descrição	CATMAT/ CATSER	Qtd.	Unidade	Valor* Unitário (R\$)	Valor* Total (R\$)
Baterias para substituição em nobreak SURT10000XLI (10KVA)	465505	32	UN	119,94	3838,08
Baterias para substituição em nobreak SURT192RMXLBP2 (20KVA)	465505	64	UN	119,94	7676,16

Display para substituição em nobreak SURT192RMXLBP2 (Modelo de Referência: AP9231E)	463624	1	UN	1.400	1.400
Serviço de substituição de baterias e display de monitoramento em nobreaks de 10KVA e 20KVA.	2658	1	UN	2.800	2.800
				Total:	15.714,24

* Valores obtidos seguindo a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020 - pesquisa de preços e declaração nos anexos I, II, III e IV.

9.2 Solução 02 – Contrato de locação de dois nobreaks: 10 KVA e 20 KVA com banco de baterias, conforme quadro abaixo:

Descrição	CATSER	Qty.	Unidade	Valor* Mensal (R\$)	Valor* 12 meses (R\$)	Valor* 24 meses (R\$)	Valor* 48 meses (R\$)
Locação do Nobreak 10 KVA com banco de baterias	22233	1	UN	710,00	8.520,00	17.040,00	34.080,00
Locação do Nobreak 20 KVA com banco de baterias	22233	1	UN	1.613,00	19.356,00	38.712,00	77.424,00
Total:				2.323,00	27.876,00	55.752,00	111.504,00

* Valores obtidos seguindo a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020 - pesquisa de preços e declaração nos anexos I, II, III e IV.

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	01	X		
	02	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	01			X
	02			X
	01			X

A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	02			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	01			X
	02			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	01			X
	02			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	01			X
	02			X

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

10.1 Após análise das soluções e considerando:

10.1.1 A necessidade permanente de equipamentos nobreaks para atender a disponibilidade dos serviços hospedados no Datacenter da Reitoria.

10.1.2 O investimento realizado pelo Instituto na aquisição e instalação dos nobreaks já presentes no Datacenter.

10.1.3 Os equipamentos nobreaks localizados no Data Center ainda apresentarem bom funcionamento e estarem dentro do ciclo de vida da fabricante vide portal <https://www.apcguard.com/APC-EOL.asp>

10.1.4 Maior economia na adoção da solução 01 conforme demonstrado no item 9.

10.1.5 A equipe de planejamento concluiu que a solução 02 torna-se inviável no momento para aplicação no Data Center da Reitoria.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1 Baseado na previsão de manutenção dos nobreaks realizada a cada 24 meses.

Solução	2022	2023	2024	2025	2026	Total
01	9.512,96	0,00	9.512,96	0,00	9.512,96	28.538,88
02	55.752,00	55.752,00	55.752,00	55.752,00	55.752,00	278.760,00

11.2 Observa-se que a solução 01 torna-se a mais viável economicamente, pois o custo de propriedade em 3 anos de vigência da garantia corresponde a quase 6 vezes o valor total da solução 03.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1 Todos os elementos necessários à prestação do serviço para fornecimentos dos materiais descritos neste ETP estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e especificações técnicas do serviço.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 15.714,24

13.1 A equipe de planejamento realizou um Mapa de Pesquisa de preços de acordo com a Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

13.2 A pesquisa de preços foi realizada nos termos do art. 5, incisos I a IV da IN 73/2020 e os valores foram consolidados adotando o parâmetro da média aritmética de preços conforme tabela abaixo.

ITEM	CATMAT /CATSER	DESCRIÇÃO	MODO DE FORNECIMENTO	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	465505	Baterias para substituição em nobreak SURT10000XLI (10KVA)	UN	32	119,94	3838,08
2	465505	Baterias para substituição em nobreak SURT192RMXLBP2 (20KVA)	UN	64	119,94	7676,16
3	42447	Display para substituição em nobreak SURT192RMXLBP2 (Modelo de Referência: AP9231E)	UN	1	1.400	1.400
4	2658	Serviço de substituição de baterias e display de monitoramento em nobreaks de 10KVA e 20KVA.	UN	1	2.800	2.800
Valor total estimado da contratação:						15.714,24

13.3 Conforme a tabela acima temos um valor total estimado de R\$ 15.714,24 (quinze mil, setecentos e quatorze reais e vinte e quatro centavos) para aquisição e instalação das baterias e display.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1 Após os estudos realizados neste ETP, conclui-se que a aquisição das baterias seladas para os dois nobreaks: SURT10000XLI e SURT192RMXLBP2, bem como do display de monitoramento para o último, devem ser compatíveis com os produtos da APC, seguindo o padrão da fabricante em termos de requisitos técnicos e critérios de sustentabilidade.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1 Conforme análise comparativa de soluções apresentada no item 9 deste ETP, a solução 01 se mostrou a mais vantajosa economicamente.

16. Justificativa para o Parcelamento ou não

16.1 Como as baterias e o display de monitoramento devem ser instalados de forma conjunta em serviço único visando testar o estado das baterias por meio do visor instalado é indicado o não parcelamento da solução proposta neste ETP.

17. Benefícios a serem alcançados com a contratação

17.1 Manter os equipamentos, serviços e sistemas que estão hospedados no Data Center da Reitoria em caso de falhas na energia, garantindo alta disponibilidade dos equipamentos.

18. Providências a serem Adotadas

18.1 Agendar, com toda a comunidade acadêmica do IF Sudeste MG para que a Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação possa proceder com a manutenção dos nobreaks.

18.2 Assegurar as condições de ambiente para a efetiva troca das baterias pela empresa contratada.

19. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

19.1. Justificativa da Viabilidade

Após realização do Estudo Técnico Preliminar a equipe de planejamento concluiu que a solução "Adquirir baterias e display de monitoramento para os nobreaks do Data Center da Reitoria" é o melhor opção de contratação para o ambiente do Data Center da Reitoria do IF Sudeste MG tendo em vista ser a solução mais vantajosa nos aspectos técnicos e econômicos dentre as soluções levantadas no estudo.

20. Responsáveis

JORGE RAFAEL HARA MOREIRA

Analista de TI

IGOR MENEGUITTE AVILA

Analista de TI

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Pesquisa_precos.pdf (1.13 MB)
- Anexo II - Pesquisa_de_Precos_e_Declaracao.pdf (89.49 KB)
- Anexo III - Email_Solicitacao_Orcamentos.pdf (622.65 KB)
- Anexo IV - Declaracao_de_Conformidade_da_Pesquisa_de_Precos_Direto_com_Fornecedor.docx.pdf (122.63 KB)

Anexo I - Pesquisa_precos.pdf

MÉDIA

R\$ 84,51

MEDIANA

R\$ 85,00

MENOR

R\$ 71,55

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra Esfera
465505 **2022** **Federal**

Quantidade total de registros: 5

Registros apresentados: 1 a 5

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00041/2021	00075	Pregão	465505	BATERIA RECARREGÁVEL		UNIDADE	72	R\$71,55	M&M IMPORTACAO E ECOMMERCE DE INFORMATICA LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160413 - COMANDO DA 3ª DIV DO EX - BASE ADM DA GUAR SM	11/01/2022
00012/2022	00002	Pregão	465505	BATERIA RECARREGÁVEL		UNIDADE	23	R\$75	GP TRADE COMPANY ELETRONICOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG	158303 - INST.SUL DE MG/CAMPUS MUZAMBINHO	05/05/2022
00008/2022	00013	Pregão	465505	BATERIA RECARREGÁVEL		UNIDADE	11	R\$85	ITHYBAN DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E ELETRONICOS, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	28/06/2022
00007/2022	00001	Dispensa de Licitação	465505	BATERIA RECARREGÁVEL		UNIDADE	32	R\$88	SO BATERIAS - COMERCIO DE BATERIAS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO	158428 - IFES - CAMPUS IBATIBA	10/03/2022
00034/2022	00018	Pregão	465505	BATERIA RECARREGÁVEL		UNIDADE	12	R\$103	SO BATERIAS - COMERCIO DE BATERIAS LTDA	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	155902 - COMPLEXO HOSPITALAR UNIVERSITÁRIO DA UFPR	09/06/2022

MÉDIA

R\$ 1.400,00

MEDIANA

R\$ 1.400,00

MENOR

R\$ 1.400

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra Esfera
463624 **2022** **Federal**

Quantidade total de registros: 1

Registros apresentados: 1 a 1

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00002/2021	00117	Pregão	463624	PEÇA/COMPONENTE FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA		UNIDADE	26	R\$1400	GFS COMERCIO E SERVICOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160051 - PARQUE REGIONAL DE MANUTENCAO/10/MEX - CE	10/01/2022

americanas

busque aqui seu produto



minha cesta



Bateria Selada 12V 5ah Vrla Nobreak, Alarme

vendido por **braspower comercial** e entregue por **americanas**

receba até 14 de novembro



remover

R\$ 146,90

calcule frete e prazo

36030-713

okreceba até 14 de novembro - **grátis**

resumo do pedido

1 produto

R\$ 146,90

frete**grátis****total****R\$ 146,90**

em até 2x sem juros

R\$ 146,90 no boleto**R\$ 146,90** em 2x no cartão de crédito ame**R\$ 146,90** no pix pague com **ame** e ganhe **R\$ 2,00** de volta**continuar**[adicionar mais produtos](#)

possui cupom ou vale? você poderá usá-los na etapa de pagamento.

Magalu**Sacola**

Identificação



Entrega



Pagamento

Produtos incríveis que selecionamos para você



Sofá Retrátil e Reclinável Cama inBox Compact

R\$ 799,90 no PIX



Adicionar

za - Smart TV 50" Cr,
HDMI 1 USB

R\$ 2.489,00 no F



Adicionar



Bateria Nobreak Vrla Sms/apc/tsshara 12v 5ah Moura - MOURA

Código do produto: dje548a063

Vendido por **S.O.S Nobreak Comercio Eireli** Entregue por **magalu**

Receba em até 3 dias úteis

1



R\$ 160,00

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega

Frete

CEP: 36030-713

Rua Luz Interior - Estrela Sul - Juiz De
Fora/MG**Frete grátis****Total (1 item)****R\$ 160,00**(Em até 3x de R\$ 53,33
sem juros no Cartão Luiza)**Continuar**[Comprar mais produtos](#)Tem cupom ou vale compra? Você poderá
utilizá-lo na etapa de pagamento

 [Aproveite o frete com esses produtos](#)



Bateria Nobreak Vrla Sms/apc/tsshara 12v 5ah Moura -

R\$ 160,00 no PIX

 Adicionar

 [Produtos patrocinados do Magalu para você](#)



Smartphone Samsung Galaxy S20 FE 5G 128Gb Tripla + Selfie 32MP

R\$ 1.999,00 no PIX

 Adicionar



300ml. Condicionador Johnson's

 Adicionar

[Baratinhos do Magalu](#)



Sabão em Pó Brilhante Limpeza Total Blindagem

R\$ 16,20 no PIX

 Adicionar



Sabão em Pó Brilhante

R\$ 24,15 no PIX

 Adicionar

 [Compre pelo chat online](#)

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas.
Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet.
Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da Sacola de compras.
Vendas sujeitas a análise e confirmação de dados.

Rodovia dos Bandeirantes KM 68,760 - Rio Abaixo - CEP: 13213-902 - Louveira/SP - CNPJ: 47960950/0449-27
Magazine Luiza – Todos os direitos reservados





Meu carrinho

[Continuar](#)


Bateria 12v 5Ah P/ Alarme Cerca e Nobreak

Ref. 202100000060
 Marca: Unipower


R\$ 171,00

Frete

Juiz de Fora - MG

Rua Luz Interior
 36030-713

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:

<input checked="" type="checkbox"/>	Correios Normal Prazo de Entrega: até 6 dia(s). 21/11/2022	R\$ 19,40
<input type="checkbox"/>	Correios Expresso Prazo de Entrega: até 1 dia(s). 11/11/2022	R\$ 23,96
<input type="checkbox"/>	CORREIOS PAC Previsto para 23/11/2022 até 24/11/2022	R\$ 23,17
<input type="checkbox"/>	CORREIOS SEDEX Previsto para 11/11/2022 até 14/11/2022	R\$ 28,45

[Ver detalhes das formas de envio](#)

Resumo do pedido

Subtotal	R\$ 171,00
Frete (Correios Normal)	R\$ 19,40

Total do pedido **R\$ 190,40**

R\$ 181,85 no boleto com desconto
 ou 6x sem juros de R\$ 31,73 no cartão de crédito
 ou 12x de R\$ 17,99 no cartão de crédito

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

Continuar

Escolher mais produtos

ATENDIMENTO

 (21) 3003-0165

ecommerce@topip.com.br

Atendimento de Segunda a Sexta - 8h às 18h; Sábados 8h às 13h

SEGURANÇA



TODAS AS REGRAS E PROMOÇÕES SÃO VÁLIDAS SOMENTE PARA PRODUTOS VENDIDOS NA LC

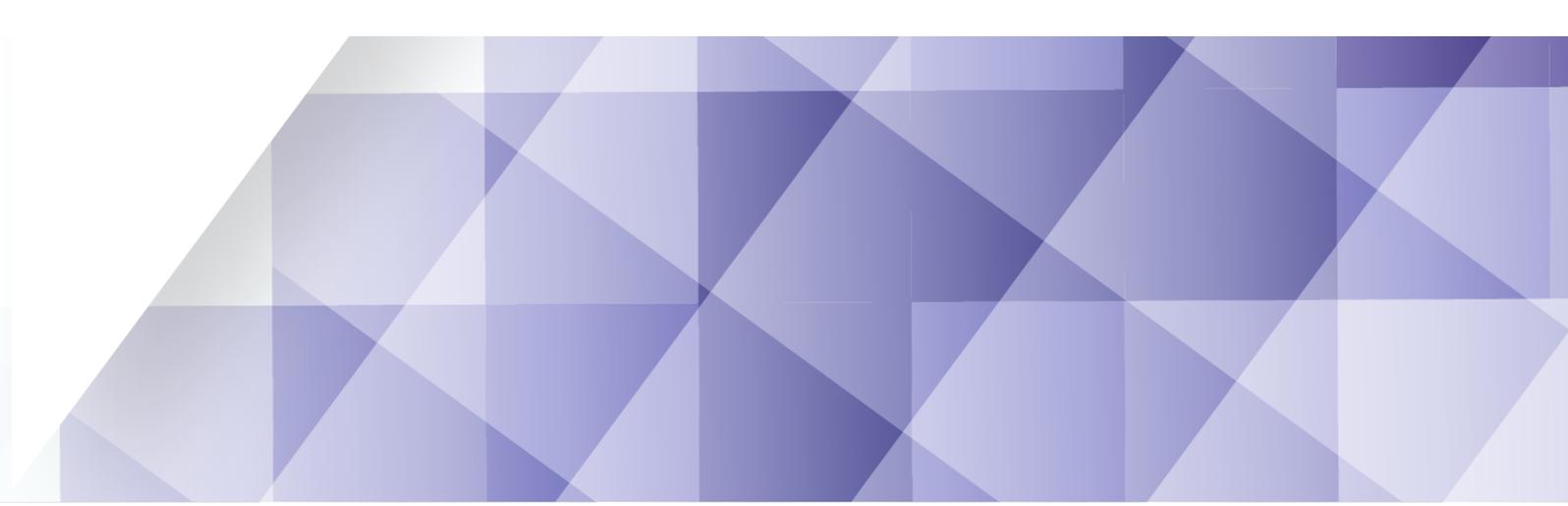
TECNOLOGIA TRAYCOMMERCE

PROPOSTA COMERCIAL nº 637

Cliente: IFET DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Data: 07/11/2022





PROPOSTA COMERCIAL

Prezado .

Agradecemos a oportunidade em contar com a Estronic. Conforme solicitação, apresentamos o orçamento abaixo discriminado:

LINHA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.	VI. UNIT.	VI. Total	Prazo
1	SURT192RMXLP2	BANCO DE BATERIAS PARA NOBREAK SURT	1,000	R\$ 26.194,43	R\$26.194,43	10 dias úteis
Total:					R\$ 26.194,43	

GENERALIDADES

- Produtos de acordo com o estoque, os mesmos estão sujeitos a confirmação prévia.

Frete: CIF

Valor: R\$ 26.426,76

Desconto: 0,0

*****PRIMEIRA COMPRA*****

PAGAMENTO: À VISTA

FATURAMENTO: SUJEITO À ANÁLISE (1 DIA ÚTIL)

Estamos à disposição para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Diego Bianchini (Sales)

Vendedor

Estronic

vendas@estronic.com.br



J.A. Equipamentos

CNPJ: 05.890.617/0001-43
Rua Duque de Caxias, 130 (galpão 1) - Poço Rico
Juiz de Fora/MG - CEP: 36020-280

(32)3218-6694 - (32)98857-1129
adm@jaequipamentos.com
www.jaequipamentos.com
Vendedor: **Eliana Guedes**
Aos cuidados de: **Jorge Rafel Hara**
Moreira

ORÇAMENTO Nº 1362

09/11/2022

Prezado cliente,

Conforme solicitado, segue orçamento para manutenção dos no-breaks:

SURT 10000XLI (10KVA)

SURT 20000RMXLBP2 (20KVA)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

DADOS DO CLIENTE

Razão social:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS	Nome fantasia:	IFET DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
CNPJ/CPF:	10.723.648/0001-40	Endereço:	RUA LUZ INTERIOR (LOT E SUL), 360 - SANTA LUZIA
CEP:	36030-776	Cidade/UF:	Juiz de Fora/MG
Telefone:	(32) 3257-4100 / (32) 3257-4100	E-mail:	contabilidade@ifsudestemg.edu.br

SERVIÇOS

ITEM	NOME	QTD.	VR. UNIT.	SUBTOTAL
1	Manutenção técnica (NB SURT 10KVA)	1,00	700,0000	700,00
2	Manutenção técnica (NB SURT 20KVA)	1,00	1.400,0000	1.400,00
TOTAL		2,00		2.100,00

PRODUTOS

ITEM	NOME	UND.	QTD.	VR. UNIT.	SUBTOTAL
1	Bateria selada 12V-5Ah (p/ NB 10KVA)	UN	32,00	130,0000	4.160,00
2	Bateria selada 12V-5Ah (p/ NB 20KVA)	UN	64,00	130,0000	8.320,00
3	Display (p/ display)	UN	1,00	1.100,0000	1.100,00
TOTAL			97,00		13.580,00

PRODUTOS: 13.580,00

SERVIÇOS: 2.100,00

TOTAL: 15.680,00

OBSERVAÇÕES

CONDIÇÕES GERAIS

Prazo de pagamento: 28 dias (crédito em conta)

Prazo de entrega das peças: 10 dias úteis

Garantia: 90 dias no serviço; 3 meses no display contra defeito de fabricação; 01 ano nas baterias

- Execução do serviço: conforme agendamento (dia útil, horário comercial)

- Validade do orçamento: 60 dias

- Impostos: inclusos

Assinatura do cliente



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E
TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS**
CNPJ: 10.723.648/0001-40

Proposta Comercial
Nº: 9008
Emissão: 09/11/2022

A/C: **Jorge**
Tel.: (32) 32574123(32) 984361375
E-mail: circ@ifsudestemg.edu.br

Prezado(a) **Jorge** ,
Conforme combinado com V.S.a, estamos enviando nossas condições para fornecimento dos produtos e serviços abaixo:

Produtos serão faturados por MUNE MATRIZ - CNPJ 06.887.690/0001-29	Qtde	Valor Unitário	Valor Total	Moeda	Entrega (Dias Úteis)
KIT DE BATERIAS HOMOLOGADAS APC (KIT C/ 32 BAT. NOBREAK SMART RT 10KVA XLI)	1	4.800,00	4.800,00	R\$	5
KIT DE BATERIAS HOMOLOGADAS APC (KIT C/ 64 BAT. MÓDULO DE BATERIAS EXTERNA SMART)	1	9.650,00	9.650,00	R\$	5
DISPLAY DO NOBREAK APC SMART-UPS RT 20kVA	1	5.000,00	5.000,00	R\$	5
SERVIÇO TÉCNICO DE TROCA, CALIBRAÇÃO E TESTE NO LOCAL EM HORÁRIO COMERCIAL	1	3.500,00	3.500,00	R\$	5
Valores totais do Fornecedor	4	R\$	22.950,00		
Valor Total da Cotação	4	R\$	22.950,00		

Condições Comerciais

Taxas: todas as taxas, impostos de importação e faturamento estão incluídos nos valores mencionados acima.

Condições de Pagamento: 28 DDL dias da data do faturamento.

- 1) Prazo de entrega: para sudeste ou enquanto durar o estoque.
- 2) Os impostos já estão incluídos nos preços apresentados nesta proposta, qualquer alteração ocorrida entre a data de hoje e a do faturamento dos produtos, que importe em aumento ou redução das atuais alíquotas dos tributos neles incidentes, será repassada ao valor acima indicado.
- 3) Validade da proposta: 14/11/2022 dias, ou enquanto durar o estoque.
- 4) todos os produtos serão faturados pelos nossos distribuidores.
- 5) Empresas dos estados do Norte, Nordeste e Centro-Oeste sem Inscrição Estadual poderão sofrer a incidência do PROTOCOLO 21. Quaisquer tributos, encargos sociais e/ou obrigações legais que venham a ser criados ou alterados após a data da proposta e que repercutam direta ou indiretamente nos preços, implicarão na revisão destes. Produtos cotados em dólar(US\$) serão convertidos na moeda corrente na data do faturamento. Sendo o que se apresenta para o momento, colocamo-nos à disposição de V.S.a para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Luiz Augusto Marques Síria Barbosa

Tel.: 11 3642-1085

Cel.: 11 97649-0110

luiz@xli.com.br

Acesse nosso site: <https://www.xli.com.br>

Anexo II - Pesquisa_de_Precos_e_Declaracao.pdf

PESQUISA DE PREÇOS

IN 73 de 05 de agosto de 2020

Identificação do(s) agente(s) coletor(es)

NOME	SIAPE
Jorge Rafael Hara Moreira	2144561

Aquisição de Baterias seladas VRLA (Valve Regulated Lead Acid) 12v-5Ah e Display de monitoramento para Nobreaks

Na elaboração dos estudos e pesquisas para a aquisição de Baterias seladas VRLA (Valve Regulated Lead Acid) 12v- 5Ah para os dois nobreaks localizados no Data Center da Reitoria, foram seguidas as etapas previstas no Art. 5 da Instrução Normativa 73/2020 ME, de 05 de agosto de 2020.

Em atendimento à referida IN e com base no inciso I do art. 5o, o primeiro parâmetro utilizado como norteador para a obtenção do valor estimado de referência para a contratação foi a consulta ao Painel de Preços do Governo Federal.

Primeiro foi realizada a busca pelo código do material (CATMAT) no Catálogo de Materiais no site oficial do Compras.gov.br (<https://catalogo.compras.gov.br/cnbs-web/busca>), sendo utilizado o código do material 465505.

Na sequência, seguindo o inciso I do art. 5º da Art. 5 da IN 73/2020 ME, partiu-se para a consulta no Painel de Preços do Governo Federal (<https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>).

No Painel foram utilizados os seguintes filtros:

- Ano da Compra: 2022
- Código Material: 465505
- Esfera: Federal

A consulta encontrou 5 (cinco) aquisições de baterias em 2022 por órgãos federais no ano de 2022. No intuito de ampliar a pesquisa de preços para gerar um conjunto mais representativo para obtenção do preço estimado foram utilizados os incisos III e IV do art. 5º da IN 73/2020 ME de forma combinada.

O quadro resumo dos orçamentos encontra-se a seguir:

ID	FONTE CONSULTADA	CATMAT	Inciso correspondente (I, II, III ou IV) do art. 5º da IN 73 de 05 de agosto de 2020	Preço Unitário
01	<p>DADOS DO FORNECEDOR Nome do Fornecedor: M&M IMPORTACAO E ECOMMERCE DE INFORMATICA LTDA CNPJ/CPF: 27414128000158 Porte do Fornecedor: Micro Empresa</p> <p>DADOS DO ÓRGÃO Número da UASG: 160413 - COMANDO DA 3ª DIV DO EX - BASE ADM DA GUAR SM Órgão: COMANDO DO EXERCITO Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA</p>	465505	I	R\$ 71,55
02	<p>DADOS DO FORNECEDOR Nome do Fornecedor: GP TRADE COMPANY ELETRONICOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA CNPJ/CPF: 18476349000160 Porte do Fornecedor: Pequena Empresa</p> <p>DADOS DO ÓRGÃO Número da UASG: 158303 - INST.SUL DE MG/CAMPUS MUZAMBINHO Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO</p>	465505	I	R\$ 75,00
03	<p>Nome do Fornecedor: ITHYBAN DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E ELETRONICOS, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA CNPJ/CPF: 18828894000330 Porte do Fornecedor: Micro Empresa</p> <p>DADOS DO ÓRGÃO Número da UASG: 160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA Órgão: COMANDO DO EXERCITO Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA</p>	465505	I	R\$ 85,00
04	<p>DADOS DO FORNECEDOR Nome do Fornecedor: SO BATERIAS - COMERCIO DE BATERIAS LTDA CNPJ/CPF: 36469275000116 Porte do Fornecedor: Micro Empresa</p> <p>DADOS DO ÓRGÃO Número da UASG: 158428 - IFES - CAMPUS IBATIBA Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO</p>	465505	I	R\$ 88,00

	Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO			
05	DADOS DO FORNECEDOR Nome do Fornecedor: SO BATERIAS - COMERCIO DE BATERIAS LTDA CNPJ/CPF: 36469275000116 Porte do Fornecedor: Micro Empresa DADOS DO ÓRGÃO Número da UASG: 155902 - COMPLEXO HOSPITALAR UNIVERSITÁRIO DA UFPR Órgão: EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO	465505	I	R\$ 103,00
06	DADOS DO FORNECEDOR Nome do Fornecedor: BRASPOWER COMERCIAL LTDA CNPJ: 26.164.580/0001-46	465505	III	R\$ 146,90
07	S.O.S Nobreak Comercio Eireli CNPJ: 30422035000180	465505	III	R\$ 160,00
08	TOP IP - DISTRIBUIDORA DE SEGURANCA ELETRONICA DO RIO DE JANEIRO LTDA CNPJ: 39.766.298/0001-80	465505	III	R\$ 190,00
09	DADOS DO FORNECEDOR Nome do Fornecedor: J.A. Equipamentos CNPJ: 05.890.617/0001-43	465505	IV	R\$ 130,00
10	DADOS DO FORNECEDOR Nome do Fornecedor: XLI - MUNE MATRIZ CNPJ: 06.887.690/0001-29	465505	IV	R\$ 150,00
MÉDIA: R\$119,94 <ul style="list-style-type: none"> • Art 5º, Inciso I: Relatório gerado dia: 04/11/2022 às 03:46 - Fonte: paineldepregos.planejamento.gov.br; • Art 5º, Inciso III: Pesquisa realizada em sítios eletrônicos especializados; e • Art 5º, Inciso IV: Solicitação formal de orçamento com empresas especializadas. 				
JUSTIFICATIVA: para obtenção do preço médio utilizou-se a MÉDIA ARITMÉTICA, pois julgou-se ser a mais apropriada.				

Em relação ao display de monitoramento, foi utilizado o CATMAT n. 463624. No Painel de Preços foram utilizados os seguintes filtros:

- Ano da Compra: 2022
- Código Material: 463624
- Esfera: Federal

A consulta retornou 3 (três) aquisições em 2022 por órgãos federais, sendo necessário excluir 2 (dois) resultados com valores fora do padrão (outliers). Foi feita também uma pesquisa direta com fornecedores especializados para compor o conjunto de preços. Para este item, a equipe de planejamento julgou adotar a mediana como métrica para obtenção do preço estimado, pois a amostra ficou pequena e heterogênea, o que fez o valor central se mostrar mais condizente com o valor de mercado do item.

O quadro resumo dos orçamentos encontra-se a seguir:

ID	FONTE CONSULTADA	CATMAT	Inciso correspondente (I, II, III ou IV) do art. 5º da IN 73 de 05 de agosto de 2020	Preço Unitário
01	DADOS DO FORNECEDOR Nome do Fornecedor: GFS COMERCIO E SERVICOS LTDA CNPJ/CPF: 11744288000125 Porte do Fornecedor: Micro Empresa DADOS DO ÓRGÃO Número da UASG: 160051 - PARQUE REGIONAL DE MANUTENCAO/10/MEX - CE Órgão: COMANDO DO EXERCITO Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA	465505	I	R\$ 1.400,00
02	DADOS DO FORNECEDOR Nome do Fornecedor: J.A. Equipamentos CNPJ: 05.890.617/0001-43	465505	IV	R\$ 1.100,00
03	DADOS DO FORNECEDOR Nome do Fornecedor: XLI - MUNE MATRIZ CNPJ: 06.887.690/0001-29	465505	IV	R\$5.000,00
<p>MEDIANA: R\$1.400,00</p> <ul style="list-style-type: none"> • Art 5º, Inciso I: Relatório gerado dia: 04/11/2022 às 04:00 - Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br; e • Art 5º, Inciso IV: Solicitação formal de orçamento com empresas especializadas. 				

Para o serviço técnico de troca das baterias e display foi realizada a pesquisa direta com os fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por se tratar de item específico do objeto de contratação. Para este item foi utilizada a média entre os valores obtidos para compor o preço total estimado.

ID	FONTE CONSULTADA	CATSER	Inciso correspondente (I, II, III ou IV) do art. 5º da IN 73 de 05 de agosto de 2020	Preço Total
----	------------------	--------	--	-------------

01	DADOS DO FORNECEDOR Nome do Fornecedor: J.A. Equipamentos CNPJ: 05.890.617/0001-43	22233	IV	R\$ 2.100,00
02	DADOS DO FORNECEDOR Nome do Fornecedor: XLI - MUNE MATRIZ CNPJ: 06.887.690/0001-29	22233	IV	R\$ 3.500,00
MÉDIA: R\$2.800,00				
<ul style="list-style-type: none"> • Solicitação formal de orçamento com empresas especializadas 				

Após coleta dos preços, chegou-se ao valor total estimado de contratação de R\$15.714,24 que será o valor máximo aceitável para contratação do objeto proposto.

Por fim, declaro para os devidos fins, que a Pesquisa de Preços para a contratação de baterias e display de monitoramento de nobreaks, objeto do presente processo, foi realizada de acordo com a Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020 da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia.

Declaro ainda que os preços coletados foram analisados de forma crítica e usados para definição de um preço de referência que reflete o custo no mercado do objeto a ser contratado, estando de acordo com o previsto na IN 73/2020.

Anexo III - Email_Solicitacao_Orcamentos.pdf

Solicitação de orçamento

1 mensagem

Coordenação de Infraestrutura de Redes e Comunicação - Reitoria
<circ@ifsudestemg.edu.br>
Para: comercial@xli.com.br

4 de novembro de 2022
17:53

Senhor Fornecedor, boa tarde.

Estamos necessitando adquirir baterias e display de monitoramento com substituição em nobreak da APC, modelo SURT10000XLI (10KVA) e SURT192RMXLBP2 (20KVA) conforme quantitativo, descrição, especificações mínimas e demais condições gerais para o fornecimento no Termo de Referência em anexo.

A sua proposta deverá ser enviada de forma formal, preferencialmente em timbrado, contendo a descrição, valor unitário e total, CNPJ, endereço, contato, data de emissão e responsável.

Ressaltamos que na sua proposta já deverá estar incluso todos os custos e despesas.

O prazo para retorno e envio da proposta é de 05 dias.

Nossos dados:

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais
CNPJ: 10.723.648/0001-40

Desde já agradeço pela atenção e ficamos no aguardo.

At.te.

Jorge Rafael Hara Moreira

Coordenador de Infraestrutura de Redes e Comunicação

Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Reitoria

Av. Luz Interior, nº 360, Bairro Estrela Sul - CEP 36030-776 - Juiz de Fora - MG

+55 32 3257-4123/4104



TR-Manutencao_Nobreaks_DC_2022.pdf

187K

ORÇAMENTO XLI

3 mensagens

Luiz Sírnia | XLI <luiz@xli.com.br>

8 de novembro de 2022 09:20

Para: Coordenação de Infraestrutura de Redes e Comunicação - Reitoria <circ@ifsudestemg.edu.br>

Cc: vendas <vendas@xli.com.br>

Bom dia Jorge, tudo bem?

Desde já agradeço o interesse em nos incluir em vossas demandas.

Tentei contato telefônico para entender melhor vossa demanda e para melhor dimensionamento de orçamento, porém sem sucesso. Poderia me informar um melhor horário ou me encaminhar um outro telefone de contato?

Saliento que somos uma Assistência técnica especialista e autorizada em atendê-lo! E em caso de aprovação podemos lhe ofertar o atendimento no local!

Aguardo vosso retorno!

Atenciosamente.



AVISO IMPORTANTE: Por sermos uma Ass. Técnica Autorizada, devemos realizar o descarte de todas as baterias velhas e sem condições de uso, mesmo sem aprovação do Orçamento. **Caso não esteja DE ACORDO com o descarte pedimos a gentileza de comunicar no ato da entrega do equipamento para Orçamento na recepção do nosso escritório", senão as baterias serão colocadas para o descarte.** Este processo de Manufatura Reversa dos resíduos de chumbo e metais, ambientalmente adequado conforme norma CETESB, para manter a segurança do nosso ambiente de trabalho e dos nossos colaboradores.

De: comercial@xli.com.br <comercial@xli.com.br> Em nome de Coordenação de Infraestrutura de Redes e Comunicação - Reitoria

Enviada em: sexta-feira, 4 de novembro de 2022 17:54

Para: comercial@xli.com.br

Assunto: Solicitação de orçamento

Senhor Fornecedor, boa tarde.

Estamos necessitando adquirir baterias e display de monitoramento com substituição em nobreak da APC, modelo SURT10000XLI (10KVA) e SURT192RMXLBP2 (20KVA) conforme quantitativo, descrição, especificações mínimas e demais condições gerais para o fornecimento no Termo de Referência em anexo.

A sua proposta deverá ser enviada de forma formal, preferencialmente em timbrado, contendo a descrição, valor unitário e total, CNPJ, endereço, contato, data de emissão e responsável.

Ressaltamos que na sua proposta já deverá estar incluso todos os custos e despesas.

O prazo para retorno e envio da proposta é de 05 dias.

Nossos dados:

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais

CNPJ: 10.723.648/0001-40

Desde já agradeço pela atenção e ficamos no aguardo.

At.te.

Jorge Rafael Hara Moreira

Coordenador de Infraestrutura de Redes e Comunicação

Coordenação de Infraestrutura de Redes e Comunicação - Reitoria <circ@ifsudestemg.edu.br>
Para: Luiz Síria | XLI <luiz@xli.com.br>
Cc: vendas <vendas@xli.com.br>

9 de novembro de 2022 09:50

Prezado Luiz, bom dia.

Pode ligar para o número: (32) 984361375.
Horário: 08:00 às 12:00hs e 13:00hs às 17:00hs
[Texto das mensagens anteriores oculto]

Luiz Síria | XLI <luiz@xli.com.br>
Para: Coordenação de Infraestrutura de Redes e Comunicação - Reitoria <circ@ifsudestemg.edu.br>
Cc: vendas <vendas@xli.com.br>

9 de novembro de 2022 15:15

Boa tarde Jorge, tudo bem?

Desde já agradeço o interesse em nos incluir em vossas demandas.

Saliento que somos uma assistência técnica autoriza e referência Legrand APC.

Segue abaixo o orçamento visando a troca de baterias de seu equipamento e a troca do display no local em horário comercial.

Estou a disposição para quaisquer dúvidas ou esclarecimentos!

Aguardo vosso retorno!



Proposta Comercial
Nº: 9008
Emissão: 09/11/2022

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
CNPJ: 10.723.648/0001-40

A/C: **Jorge**
Tel.: (32) 32574123(32) 984361375
E-mail: circ@ifsudestemg.edu.br

Prezado(a) **Jorge** ,
Conforme combinado com V.S.a, estamos enviando nossas condições para fornecimento dos produtos e serviços abaixo:

Produtos serão faturados por MUNE MATRIZ - CNPJ 06.887.690/0001-29	Qtde	Valor Unitário	Valor Total	Moeda	Entrega (Dias Úteis)
KIT DE BATERIAS HOMOLOGADAS APC (KIT C/ 32 BAT. NOBREAK SMART RT 10KVA XLI)	1	4.800,00	4.800,00	R\$	5
KIT DE BATERIAS HOMOLOGADAS APC (KIT C/ 64 BAT. MÓDULO DE BATERIAS EXTERNA SMART)	1	9.650,00	9.650,00	R\$	5

DISPLAY DO NOBREAK APC SMART-UPS RT 20kVA	1	5.000,00	5.000,00	R\$	5
SERVIÇO TÉCNICO DE TROCA, CALIBRAÇÃO E TESTE NO LOCAL EM HORÁRIO COMERCIAL	1	3.500,00	3.500,00	R\$	5
Valores totais do Fornecedor	4	R\$	22.950,00		
Valor Total da Cotação	4	R\$	22.950,00		

Condições Comerciais

Taxas: todas as taxas, impostos de importação e faturamento estão incluídos nos valores mencionados acima.

Condições de Pagamento: 28 DDL dias da data do faturamento.

- 1) Prazo de entrega: para sudeste ou enquanto durar o estoque.
 - 2) Os impostos já estão incluídos nos preços apresentados nesta proposta, qualquer alteração ocorrida entre a data de hoje e a do faturamento dos produtos, que importe em aumento ou redução das atuais alíquotas dos tributos neles incidentes, será repassada ao valor acima indicado.
 - 3) Validade da proposta: 14/11/2022 dias, ou enquanto durar o estoque.
 - 4) todos os produtos serão faturados pelos nossos distribuidores.
 - 5) Empresas dos estados do Norte, Nordeste e Centro-Oeste sem Inscrição Estadual poderão sofrer a incidência do PROTOCOLO 21.
- Quaisquer tributos, encargos sociais e/ou obrigações legais que venham a ser criados ou alterados após a data da proposta e que repercutam direta ou indiretamente nos preços, implicarão na revisão destes. Produtos cotados em dólar(US\$) serão convertidos na moeda corrente na data do faturamento. Sendo o que se apresenta para o momento, colocamo-nos à disposição de V.S.a para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **PROPOSTA COMERCIAL 9010 IFET.pdf**
231K

Solicitação de orçamento

1 mensagem

Coordenação de Infraestrutura de Redes e Comunicação - Reitoria

<circ@ifsudestemg.edu.br>

Para: adm@jaequipamentos.com

4 de novembro de 2022

17:54

Senhor Fornecedor, boa tarde.

Estamos necessitando adquirir baterias e display de monitoramento com substituição em nobreak da APC, modelo SURT10000XLI (10KVA) e SURT192RMXLBP2 (20KVA) conforme quantitativo, descrição, especificações mínimas e demais condições gerais para o fornecimento no Termo de Referência em anexo.

A sua proposta deverá ser enviada de forma formal, preferencialmente em timbrado, contendo a descrição, valor unitário e total, CNPJ, endereço, contato, data de emissão e responsável.

Ressaltamos que na sua proposta já deverá estar incluso todos os custos e despesas.

O prazo para retorno e envio da proposta é de 05 dias.

Nossos dados:

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais

CNPJ: 10.723.648/0001-40

Desde já agradeço pela atenção e ficamos no aguardo.

At.te.

Jorge Rafael Hara Moreira

Coordenador de Infraestrutura de Redes e Comunicação

Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Reitoria

Av. Luz Interior, nº 360, Bairro Estrela Sul - CEP 36030-776 - Juiz de Fora - MG

+55 32 3257-4123/4104



TR-Manutencao_Nobreaks_DC_2022.pdf

187K

Proposta comercial

1 mensagem

J.A. Equipamentos <adm@jaequipamentos.com>
Responder a: adm@jaequipamentos.com
Para: circ@ifsudestemg.edu.br

9 de novembro de 2022 16:59



J.A. Equipamentos
(32)3218-6694
adm@jaequipamentos.com

Olá INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Segue nossa proposta comercial, qualquer dúvida estamos a sua disposição.

Clique no botão abaixo para visualizar o orçamento:

[Visualizar orçamento](#)

Se o botão acima não estiver visível, [clique aqui](#).

Se deseja não receber mais mensagens como esta, [descadastre-se](#).

Gerado pelo software [GestãoClick](#)

Solicitação de orçamento

1 mensagem

Coordenação de Infraestrutura de Redes e Comunicação - Reitoria

<circ@ifsudestemg.edu.br>

Para: vendas@estronic.com.br

4 de novembro de 2022

17:49

Senhor Fornecedor, boa tarde.

Estamos necessitando adquirir baterias e display de monitoramento com substituição em nobreak da APC, modelo SURT10000XLI (10KVA) e SURT192RMXLBP2 (20KVA) conforme quantitativo, descrição, especificações mínimas e demais condições gerais para o fornecimento no Termo de Referência em anexo.

A sua proposta deverá ser enviada de forma formal, preferencialmente em timbrado, contendo a descrição, valor unitário e total, CNPJ, endereço, contato, data de emissão e responsável.

Ressaltamos que na sua proposta já deverá estar incluso todos os custos e despesas.

O prazo para retorno e envio da proposta é de 05 dias.

Nossos dados:

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais

CNPJ: 10.723.648/0001-40

Desde já agradeço pela atenção e ficamos no aguardo.

At.te.

Jorge Rafael Hara Moreira

Coordenador de Infraestrutura de Redes e Comunicação

Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Reitoria

Av. Luz Interior, nº 360, Bairro Estrela Sul - CEP 36030-776 - Juiz de Fora - MG

+55 32 3257-4123/4104



TR-Manutencao_Nobreaks_DC_2022.pdf

187K

Cotação Estronic CRM 637

1 mensagem

Diego Bianchini (Sales) <vendas@estronic.com.br>

10 de novembro de 2022 07:41

Para: "IFET DO SUDESTE DE MINAS GERAIS <circ@ifsudestemg.edu.br>" <circ@ifsudestemg.edu.br>

Cc: "MAICON (vendas2@estronic.com.br)" <vendas2@estronic.com.br>

Olá, espero que esteja bem!

Segue em anexo a proposta CRM 637 para sua apreciação!

Conseguimos este item com prazo de 10 dias úteis! Porém o **SURT10000XLI** é um item de **spare part**, ele não pode ser comercializado como revenda, somente como Consumo direto pela assistência técnica da Schneider.

Número da fabricante: 0800 728 91 10

Quaisquer dúvidas fico à disposição!

Abs!

Avalie nosso atendimento!

Pesquisa de atendimento: <https://forms.gle/KLbCLkz91wVHeg3U8>

Delivering solutions for Electrical Engineering, Electronics and Distribution of Electrical Products with commitment and responsibility for 16 years!

Cordialmente / Kind Regards / Mit freundlichen Grüßen / Saludos Cordiales / Bien à vous ...



Diego Bianchini

Seller

-
- Email: vendas@estronic.com.br
 - Telephone: (19) 3585-6739
 - Site: www.estronic.com.br



2 anexos

 **Sistemas de Baterias Smart-UPS_SURT192RMXLBP2.pdf**
144K

 **637_0_IFET DO SUDESTE DE MINAS GERAIS.pdf**
381K

Solicitação de orçamento

1 mensagem

Coordenação de Infraestrutura de Redes e Comunicação - Reitoria

<circ@ifsudestemg.edu.br>

Para: comercial@centraldonobreak.com.br

4 de novembro de 2022

17:58

Senhor Fornecedor, boa tarde.

Estamos necessitando adquirir baterias e display de monitoramento com substituição em nobreak da APC, modelo SURT10000XLI (10KVA) e SURT192RMXLBP2 (20KVA) conforme quantitativo, descrição, especificações mínimas e demais condições gerais para o fornecimento no Termo de Referência em anexo.

A sua proposta deverá ser enviada de forma formal, preferencialmente em timbrado, contendo a descrição, valor unitário e total, CNPJ, endereço, contato, data de emissão e responsável.

Ressaltamos que na sua proposta já deverá estar incluso todos os custos e despesas.

O prazo para retorno e envio da proposta é de 05 dias.

Nossos dados:

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais

CNPJ: 10.723.648/0001-40

Desde já agradeço pela atenção e ficamos no aguardo.

At.te.

Jorge Rafael Hara Moreira

Coordenador de Infraestrutura de Redes e Comunicação

Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Reitoria

Av. Luz Interior, nº 360, Bairro Estrela Sul - CEP 36030-776 - Juiz de Fora - MG

+55 32 3257-4123/4104



TR-Manutencao_Nobreaks_DC_2022.pdf

187K

Solicitação de orçamento

1 mensagem

Coordenação de Infraestrutura de Redes e Comunicação - Reitoria

<circ@ifsudestemg.edu.br>

Para: comercial@sinergiainformatica.com.br

4 de novembro de 2022

17:50

Senhor Fornecedor, boa tarde.

Estamos necessitando adquirir baterias e display de monitoramento com substituição em nobreak da APC, modelo SURT10000XLI (10KVA) e SURT192RMXLBP2 (20KVA) conforme quantitativo, descrição, especificações mínimas e demais condições gerais para o fornecimento no Termo de Referência em anexo.

A sua proposta deverá ser enviada de forma formal, preferencialmente em timbrado, contendo a descrição, valor unitário e total, CNPJ, endereço, contato, data de emissão e responsável.

Ressaltamos que na sua proposta já deverá estar incluso todos os custos e despesas.

O prazo para retorno e envio da proposta é de 05 dias.

Nossos dados:

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais

CNPJ: 10.723.648/0001-40

Desde já agradeço pela atenção e ficamos no aguardo.

At.te.

Jorge Rafael Hara Moreira

Coordenador de Infraestrutura de Redes e Comunicação

Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Reitoria

Av. Luz Interior, nº 360, Bairro Estrela Sul - CEP 36030-776 - Juiz de Fora - MG

+55 32 3257-4123/4104



TR-Manutencao_Nobreaks_DC_2022.pdf

187K

**Anexo IV -
Declaracao_de_Conformidade_da_Pesquisa_de_Precos
docx.pdf**

MAPA DE PREÇOS

IN 73 de 05 de agosto de 2020
Art. 5º, Inciso IV - Pesquisa direta com fornecedores

Identificação do(s) agente(s) coletor(es)

NOME	SIAPE
Jorge Rafael Hara Moreira	2144561

ID	EMPRESA	CNPJ	E-MAIL
1	MUNE FERNANDEZ COMERCIO DE INFORMATICA LTDA (XLI)	06.887.690/0001-29	comercial@xli.com.br
2	OLIVERGUED INFORMATICA LTDA (J.A. Equipamentos)	05.890.617/0001-43	adm@jaequipamentos.com
3	ANTONIO ESTEVAM JUNIOR MATERIAIS ELETRICOS LTDA (ESTRONIC)	12.151.665/0001-85	vendas@estronic.com.br
4	LM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA (CENTRAL DO NOBREAK)	23.859.874/0001-02	comercial@centraldonobreak.com.br
5	SINERGIA INFORMATICA LTDA.	09.195.484/0001-46	comercial@sinergiainformatica.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESA				
		1	2	3	4	5
1	Baterias para substituição em nobreak SURT10000XLI (10KVA)	R\$ 4.800,00	R\$ 4.160,00	Não incluiu no orçamento enviado	Não enviou	Não enviou
2	Baterias para substituição em nobreak SURT192RMXLBP2 (20KVA)	R\$ 9.650,00	R\$ 8.320,00	R\$ 26.194,43	Não enviou	Não enviou
3	Display para substituição em nobreak SURT192RMXLBP2 (Modelo de Referência:	R\$ 5.000,00	R\$ 1.100,00	Não incluiu no orçamento enviado	Não enviou	Não enviou

	AP9231E)					
4	Serviço de substituição de baterias e display de monitoramento em nobreaks de 10KVA e 20KVA.	R\$ 3.500,00	R\$ 2.100,00	Não incluiu no orçamento enviado	Não enviou	Não enviou

Declaro, para os devidos fins, que a Pesquisa de Preços para a contratação da aquisição de substituição de baterias e display de monitoramento dos dois nobreaks localizados no Data Center da Reitoria, objeto do presente processo, foi realizada de acordo com a Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020 da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia.

A pesquisa foi realizada seguindo os incisos I a IV do art. 5º da IN 73/2020 de forma combinada no intuito de ampliar e obter uma amostra representativa dos itens do objeto e possibilitar a melhor estimativa de preço para contratação. Neste sentido, foi realizada pesquisa direta com os alguns possíveis fornecedores. Foi enviado no dia 04/11 um e-mail para 5 (cinco) empresas especializadas, citadas no quadro acima, dando o prazo de 5 (cinco) dias para retorno com a apresentação da sua proposta.

Entretanto, obtivemos apenas o retorno de 3 (três) empresas, sendo que destas, apenas duas apresentaram orçamento condizente com todo o objeto do TR, conforme exposto no quadro resumo acima.

Por fim, declaro que os preços coletados foram analisados de forma crítica e usados para definição de um preço de referência que reflete o custo no mercado do objeto a ser contratado, estando de acordo com o previsto na IN 75/2020.