



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - STI/SR/PF/RJ

Estudo Técnico Preliminar Contratação

Processo nº 08455.024563/2024-32

MINUTA DE ETP DIGITAL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica da aquisição de equipamentos (Nobreaks) para uso na SR/PF/RJ e unidades vinculadas, bem como fornecer as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo. A contratação visa substituir equipamentos instalados na SR/PF/RJ e em suas descentralizadas, que vem apresentando defeitos ou estão no limite de sua vida útil, para atendimento de demandas encaminhadas ao Setor de Tecnologia da Informação.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 Aquisição de equipamentos (Nobreaks), para substituição na SR/PF/RJ e suas descentralizadas, conforme condições, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento.

3. ÁREA REQUISITANTE

3.1. STI/SR/PF/RJ

4. NECESSIDADE DE NEGÓCIO

4.1 Aquisição de outros materiais de consumo (peças de reposição/upgrade): Disponibilizar meios para manutenção de equipamentos de informática, visando melhor aproveitamento dos recursos e extensão da vida útil de alguns equipamentos, melhorando as condições para execução das atividades de atribuição da SR/PF/RJ.

5. NECESSIDADES TECNOLÓGICAS

5.1 Equipamentos compatíveis para o recebimento dos suprimentos.

6. DEMAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO DE TIC

6.1 Tendo em vista a necessidade de garantir o funcionamento contínuo e seguro dos sistemas informatizados, a presente aquisição visa principalmente

6.1.1. Disponibilização de equipamentos de forma a melhorar a qualidade dos trabalhos desenvolvidos.

7. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENES E SERVIÇOS

Item	Descrição	Qtde
1	Nobreak 3 KVA	15

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER NOVOS, DE PRIMEIRO USO E FORNECIDOS PELA CONTRATADA EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS E COM LACRES E/OU SELOS DE SEGURANÇA DO FABRICANTE.

SINAL DE SAÍDA SENOIDAL TRUE RMS 60HZ.

TENSÃO DE ENTRADA 120V/220V AUTOMÁTICO.

DEVE POSSUIR FILTRO DE LINHA E ESTABILIZADOR INTERNOS (PARA OS MODELOS DE TECNOLOGIA "INTERATIVO").

DEVE SER FORNECIDO COM CABO DE FORÇA DE NO MÍNIMO 110 CM DE COMPRIMENTO, COM PLUGUE PADRÃO ABNT NBR14136 (20A).

POTÊNCIA DE SAÍDA NOMINAL 3KVA (3000VA).

DEVE POSSUIR FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA $\geq 0,80$.

TENSÃO DE SAÍDA 120V VARIAÇÃO MÁXIMA +-10%.

TEMPO DE ACIONAMENTO = 92%.

RENDIMENTO A PLENA CARGA EM BATERIA >=75%.

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO <= 50°C.

DISTORÇÃO HARMÔNICA THD DE TENSÃO <= A 5%.

FREQUÊNCIA DE ENTRADA DE 60HZ COM VARIAÇÃO ADMISSÍVEL DE ± 4%.

DIMENSÕES APROXIMADAS 604X210X370 [MM].

4.2.16. PESO APROXIMADO 45KG.

POSSUIR NO MÍNIMO 6 TOMADAS NBR 14136 (10A) NA SAÍDA.

DEVE POSSUIR BATERIAS SELADAS REGULADAS, LIVRES DE MANUTENÇÃO E À PROVA DE VAZAMENTOS, COM FINALIDADE DE REGIME DE FLUTUAÇÃO PARA APLICAÇÕES ESTACIONÁRIAS (NÃO SERÃO ACEITAS BATERIAS DE REGIME DE PARTIDA).

INTERFACE ETHERNET INTEGRADA PARA GERENCIAMENTO.

DEVE POSSUIR GABINETE METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ OU EPÓXI NA COR PRETA.

DEVE REALIZAR AUTOTESTE DAS FUNÇÕES INTERNAS SEMPRE QUE FOR LIGADO.

DEVE POSSIBILITAR SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA.

DEVE POSSUIR SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA DAS CONDIÇÕES DA REDE ELÉTRICA E DO NOBREAK.

DEVE SER GERENCIÁVEL VIA REDE ETHERNET, POSSUIR PORTA ETHERNET (IEEE 802.3) COM SUPORTE AO PROTOCOLO DE MONITORAMENTO SNMP. O MÓDULO DE GERENCIAMENTO DEVERÁ SER INTEGRADO AO CHASSI DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE CABO SERIAL OU USB PARA LEITURA DE DADOS DO NOBREAK. AUTONOMIA MÍNIMA DE 25 MINUTOS COM 600W DE POTÊNCIA.

PROTEÇÕES:

SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO.

SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO.

DESCARGA PROFUNDA

SOBRETENPERATURA.

DEVE SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS/ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO E INSTALAÇÃO NA CONFIGURAÇÃO PROPOSTA (CABOS, CONECTORES, DENTRE OUTROS).

8. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES

8.1. SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Considerando os requisitos básicos dessa demanda, visualiza-se no mercado as seguintes possibilidades de atendimento:

Cenário 1: Aquisição de equipamentos de informática e peças de reposição.

Análise da solução: Esta solução abrange parte das necessidades desta SR/PF/RJ, prevendo a aquisição de materiais de consumo e peças de reposição, visando disponibilizar meios eficientes para execução das atividades de atribuição da Polícia Federal, complementando funcionalidades dos equipamentos atualmente em uso, gerando aumento da produtividade, redução de interrupções nos serviços disponibilizados.

Neste cenário, a aplicação dos equipamentos a serem adquiridos será feita, prioritariamente, por funcionários da empresa contratada para suporte técnico de 2º nível de TI, garantindo menor tempo de interrupção por falhas e melhor uso dos contratos vigentes.

Cenário 2: Contratação de empresa para manutenção de computadores e outros equipamentos de informática, com fornecimento de peças.

Análise da solução: A contratação de empresa para realizar a manutenção de equipamentos de informática também é utilizada por órgãos e empresa que precisam manter seus parques funcionando e atualizados.

Entretanto, esta solução traz algumas barreiras para sua aplicação tendo em vista maior tempo de indisponibilidade dos equipamentos, custo mais alto (além do valor cobrado pela peça, também serão acrescentados os serviços de mão-de-obra), menor aproveitamento do contrato de suporte de informática 2º nível.

Ressalta-se que o preço cobrado das peças provavelmente será mais alto, pois serão buscadas no mercado de acordo com a demanda, sem a concorrência entre fornecedores como em uma licitação, e repassados à contratante.

9. ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

9.1 O(s) seguinte(s) órgão(s) realizaram contratações cujo objeto é similar ao deste estudo preliminar:

9.1.1.O Comando do Exército - 160530 - Base de Adm. e Apoio do Comando Militar Oeste, por meio da Identificação de Compra de número 90002/2024, realizou pregão para aquisição de materiais.

9.1.2.O Comando da Marinha - 795400 - Batalhão de Operações Especiais de FN, por meio da Identificação de Compra de número 90001/2024, realizou pregão para aquisição de materiais.

9.2

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
	Solução 2	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X
	Solução 2			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)	Solução 1			X
	Solução 2			X

10. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

10.1 Solução 2: Contratação de empresa para manutenção de computadores e outros equipamentos de informática, com fornecimento de peças.

Análise da solução: A contratação de empresa para realizar a manutenção de equipamentos de informática também é utilizada por órgãos e empresa que precisam manter seus parques funcionando e atualizados.

Entretanto, esta solução traz algumas barreiras para sua aplicação tendo em vista maior tempo de indisponibilidade dos equipamentos, custo mais alto (além do valor cobrado pela peça, também serão acrescentados os serviços de mão-de-obra), menor aproveitamento do contrato de suporte de informática 2º nível.

Ressalta-se que o preço cobrado das peças provavelmente será mais alto, pois serão buscadas no mercado de acordo com a demanda, sem a concorrência entre fornecedores como em uma licitação, e repassados à contratante.

11. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

Item	Descrição	Vlr 1	Vlr 2	Vlr 3	Vlr 4	Vlr Médio	Qtde	Total
1	Nobreaks 3 KVA	R\$ 3.261,00,00	R\$4.250,00	R\$ 4.670,00	R\$ 5.169,00	R\$ 4.337,50	15	R\$ 65.062,50
							Total Geral	R\$ 65.062,50

11.1 - Para definição do valor de referência dos itens foi utilizado o preço médio obtido em pesquisa

11.2 - A pesquisa foi realizada no site papeldeprecos.planejamento.gov.br

12. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

Solução 1: Aquisição de materiais de consumo e peças de reposição.

Análise da solução: Esta solução abrange parte das necessidades desta SR/PF/RJ, prevendo a aquisição de materiais de consumo e peças de reposição, visando disponibilizar meios eficientes para execução das atividades de atribuição da Polícia Federal, complementando funcionalidades dos equipamentos atualmente em uso, gerando aumento da produtividade, redução de interrupções nos serviços disponibilizados.

Neste cenário, a aplicação dos materiais a serem adquiridos será feita, prioritariamente, por funcionários da empresa contratada para suporte técnico de 2º nível de TI, garantindo menor tempo de interrupção por falhas e melhor uso dos contratos vigentes.

13. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 65.062,50 (Sessenta e cinco mil, sessenta e dois reais e cinquenta centavos)

14. JUSTIFICATIVA TÉCNICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

14.1. Infraestrutura tecnológica e elétrica

Não é necessário o provisionamento de nenhum recurso de rede ou servidor para operação do equipamento além do que já existe.

14.2. Logística

A logística de entrega deverá seguir os prazos definidos em edital.

Considerando que os objetos a serem adquiridos serão instalados com uso de mão-de-obra já de contratos já existentes, não será necessário serviço de instalação.

14.3. Espaço físico

Não é necessário o provisionamento de nenhum recurso para operação do equipamento além do que já existe.

14.4. Mobiliário

Não se aplica, uma vez que o objeto não necessita desse tipo de alocação.

15. JUSTIFICATIVA ECONÔMICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

15.1 Diante dos cenários possíveis, vislumbra-se que a melhor opção está contemplada nos cenário 1 (Aquisição de equipamentos), visto que atende a necessidade imediata da SR/PF/RJ, e garante melhor utilização dos recursos disponíveis e contratos vigentes, mostrando-se a mais vantajosa econômica e tecnicamente.

16. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

16.1 A contratação visa disponibilizar equipamentos a SR/PF/RJ, bem como atender as demandas encaminhadas ao Setor de Tecnologia da Informação, e tem por objetivo otimizar o Emprego dos Bens e Recursos Materiais.

17. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

17.1 Não se vislumbra necessidade de aquisição de recursos materiais como mobiliário nem consumíveis.

17.2 Com relação aos recursos humanos, a equipe de TI terceirizada da PF será a responsável pela instalação, não necessitando de recursos adicionais.

18. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Assim, diante do exposto acima, entendemos ser VIÁVEL a contratação da solução demandada. O presente documento segue assinado pelos Integrantes Requisitante, Administrativo e Técnico da Equipe de Planejamento da Contratação, designada pelo documento de Instituição da Equipe de Planejamento da Contratação.

19. RESPONSÁVEIS

19.1. A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pela Portaria nº SR/PF/RJ Nº 344 , de 28 de novembro de 2024.

WASHINGTON SCHOEN MARINS

ATE 13.318

INTEGRANTE REQUISITANTE

MARCUS VINICIUS PEIXOTO DA COSTA

AADM 12.617

INTEGRANTE TÉCNICO

20. APROVAÇÃO E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

20.1. Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade.

MARIO ROBERTO DE ANDRADE

APF 7.050

Chefe do STI/SR/PF/RJ



Documento assinado eletronicamente por **WASHINGTON SCHOEN MARINS, Fiscal de Contrato**, em 02/12/2024, às 13:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **MARCUS VINICIUS PEIXOTO DA COSTA, Agente Administrativo(a)**, em 29/11/2024, às 11:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **MARCIO ROBERTO DE ANDRADE, Chefe de Setor**, em 29/11/2024, às 18:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=38649199&crc=B1F336AE.
Código verificador: **38649199** e Código CRC: **B1F336AE**.

Referência: Processo nº 08455.024563/2024-32

SEI nº 38649199

Criado por [marcus.mvpc](#), versão 2 por [marcus.mvpc](#) em 29/11/2024 10:47:39.