

Estudo Técnico Preliminar 22/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23489.000887/2021-39

2. Descrição da necessidade

Possuir boas ferramentas para atualizar e manter toda a infraestrutura da rede e das máquinas computacionais do IFCE - campus Tabuleiro do Norte sem ser preciso gastar em demasia. Há possibilidade de tornar computadores já antigos em máquinas mais rápidas e versáteis a partir da inserção de itens modernos como SSDs. Os professores terem mais praticidade nas salas de aula com a conexão dos projetores.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Tecnologia da Informação	Francisco Ferreira da Silva Junior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Aquisição será promovida através de pregão eletrônico por registro de preços.

Será celebrada Ata de Registro de Preços com Empresa por um prazo de 12 (dode) meses.

O critério de julgamento adotado será o de menor preço por item / grupo.

Os produtos a serem adquiridos deverão ser novos/originais e obedecer rigorosamente as características mínimas estabelecidas

5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consulta a outros editais, com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração, o que levou a constatar que os outros órgãos e entidades contratam pessoa jurídica para fornecimento de material de consumo de tecnologia da informação, tendo em vista que tal mercado possui um grande número de fornecedores, garantindo assim, o caráter competitivo do certame.

6. Descrição da solução como um todo

Participação na Intenção Registro de Preços, promovida pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe para aquisição de material de consumo de TI para o IFCE campus Tabuleiro do Norte.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas foram apuradas pelo técnico em Tecnologia da Informação para suprir a demanda de atualização das máquinas computacionais do IFCE - campus Tabuleiro do Norte e a demanda de ferramentas para manutenção de computadores.

As quantidades solicitadas foram apuradas com base no número de computadores existentes no Instituto.

As quantidades solicitadas podem ser verificadas na planilha do Anexo I.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Para se obter o valor da contratação foi considerado os preços unitários de referência da Intenção de Registros de Preços 24/2021 realizada *pelo* Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe.

Valor Total Estimado: R\$ 24.389,52 (vinte e quatro mil trezentos e oitenta e nove reais e cinquenta e dois centavos).

A planilha com os valores de cada item encontra-se no Anexo I.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente aquisição destinada a atender a demanda do IFCE – campus Tabuleiro do Norte é divisível, uma vez que o parcelamento não irá alterar as características do objeto adquirido.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está amparada no Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI (2019- 2023), que prevê buscar a melhoria contínua dos processos de aquisição de TI tornando-os mais vantajosos, eficientes e alinhados as necessidades da instituição.

12. Resultados Pretendidos

Atualizar os computadores antigos do IFCE – campus Tabuleiro a um custo bem baixo.

Os itens comprados serão instalados nos computadores já existentes, modernizando toda a infraestrutura já instalada.

Boas ferramentas para manutenção de computadores e manutenção física da infraestrutura de rede.

Ter mais praticidade com o uso dos projetores nas salas de aula.

13. Providências a serem Adotadas

A presente contratação requer por parte da administração o acompanhamento de profissional qualificado para analisar e receber os materiais solicitados, de forma a verificar se todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Peças que substituírmos e forem obsoletas serão direcionadas ao lixo eletrônico sem prejuízo ao Meio ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos que esta aquisição é viável e razoável com base nos elementos colhidos durante os Estudos Preliminares.

16. Responsáveis

FRANCISCO FERREIRA DA SILVA JUNIOR

Técnico em Tecnologia da Informação

ANA TAMARA MENEZES BARROS

Coordenadora de Aquisições e Contratos

Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - Tabela PDF.pdf (568.86 KB)

Anexo I - Tabela PDF.pdf

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	CABO HDMI: CABO EXTENSOR, TIPO:BLINDADO PONTAS DOURADAS, TIPO SAÍDA:HDMI 19 PINOS, COMPRIMENTO:15 M, APLICAÇÃO:MONITOR DE VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESOLUÇÃO FULL HD 1080P, COR DA COBERTURA:PRETA	390337	UNID.	20	R\$ 93,24	R\$ 1.864,80
3	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO:MULTIMIDIA, TIPO CONECTOR:USB, CONECTIVIDADE:COM FIO	451819	UNID.	40	R\$ 26,34	R\$ 1.053,60
4	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO:PADRÃO, SENSOR:LED, TIPO CONECTOR:USB, CONECTIVIDADE:COM FIO	451822	UNID.	40	R\$ 18,68	R\$ 747,20
5	BATERIA - COMPUTADOR, TIPO LITHIUM, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 3V, APLICAÇÃO PARA SETUP (BIOS), MODELO CR-2032	131393	UNID.	100	R\$ 3,30	R\$ 330,00
7	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: MACHO, MODELO: RJ45, QUANTIDADE VIAS: 8, CATEGORIA: 6, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO T568 A,B, APLICAÇÃO: CABO DE REDE	448853	UNID.	300	R\$ 0,81	R\$ 243,00

12	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT 6, 8 VIAS	442364	UNID.	50	R\$ 9,80	R\$ 490,00
16	DISCO SÓLIDO, MEMÓRIA:240 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA:6.0 GB/S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO:2.5 POL, MODELO:SSD, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTERFACE SATA III, MODELO DE REFERÊNCIA: SSD KINGSTON 240GB A400 500MBS, PODENDO SER DE TECNOLOGIA SIMILAR OU SUPERIOR, DESDE QUE COMPATÍVEL.	404518	UNID.	20	R\$ 242,74	R\$ 4.854,80
18	FITA DE VELCRO, ROLO COM 3 METROS DE COMPRIMENTO OU SUPERIOR E 2 CM DE LARGURA.	427044	Rolo 3,00 M	30	R\$ 15,21	R\$ 456,30
19	MULTÍMETRO DIGITAL COM LUZA DE FUNDO NO VISOR E REALIZAR MEDIÇÕES DE TENSÃO, RESISTÊNCIA, CONTINUIDADE E CAPACIDADE, TERMINAL DE ENTRADA PARA MEDIÇÕES DE CORRENTE AC E DC PARA CORRENTE DE 10A E TESTE DE DÍODOS, RETENÇÃO DE DADOS NA TELA. Classificação de segurança CAT III 600 V. SIMILAR AOS MODELOS DA MARCA FLUKE.	467274	UNID.	2	R\$ 387,57	R\$ 775,14

21	ADAPTADOR WIRELESS USB 2.0, SIMILAR AO TP- LINK AC600 ARCHER T2U PLUS	394725	UNID.	10	R\$ 171,51	R\$ 1.715,10
22	TESTADOR DE CABOS, TIPOS DE PLUGUES COMPATÍVEIS:RJ11,RJ12 E RJ45.FUNÇÕES: TESTAR A CORRESPONDÊNCIA DE CABOS PAR-TRANÇADO, PODENDO DETECTAR TAMBÉM CONEXÕES ERRADAS, CURTOS- CIRCUITOS E CIRCUITOS ABERTOS. Tipos de cabos compatíveis: Cabo par trançado , PODE SER SUPERIOR DESDE QUE ATENDA ESSAS ESPECIFICAÇÕES.	360407	UNID.	3	R\$ 151,68	R\$ 455,04
24	KIT FERRAMENTAS PARA REPARO DE DISPOSITIVOS COM 38 PEÇAS OU SUPERIOR. PRODUTO ANTI DERRAPANTE, BORRACHA COM EMPUNHADURA CONFORTÁVEL - TIPO: CONJUNTO DE CHAVES - APLICAÇÃO: NOTEBOOKS, DESKTOPS, ENTRE OUTROS ELETRÔNICOS. - CHAVES MAGNETIZADAS	234019	UNID.	8	R\$ 130,97	R\$ 1.047,76

25	ALICATE DECAPADOR COM REGULAGEM UNIVERSAL.FEITO DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM MAIOR DUREZA, E PODE FORNECER EFEITO DE CRIMPAGEM MAIS FINO.DESIGN DE ALÇA ERGONÔMICA, ANTI-DERRAPANTE, CONFORTÁVEL E ECONOMIA DE ESFORÇO, PODE OPERAÇÃO CONFORTÁVEL.	326324	UNID.	10	R\$ 28,75	R\$ 287,50
30	LUVA ANTI-ESTÁTICA MATERIAL: NYLON COM POLIURETANO, TAMANHO CANO: CURTO, TAMANHO: G SEMELHANTE A MARCA FLEXTÁCTIL	463203	UNID.	10	R\$ 24,24	R\$ 242,40
33	TESTADOR E LOCALIZADOR DE CABOS RJ 11 / RJ45, SEMELHANTE AO MODELO MULTITOC.	245164	UNID.	4	R\$ 146,72	R\$ 586,88
38	FONE OUVIDO, TIPO: HEADSET, DIGITAL, USB 2.0, COMPRIMENTO FIO: MÍNIMO 2 M, TIPO FONE: ESTÉREO ACOLCHOADO COM ANULADOR DE RUÍDOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLUG AND PLAY, PIVOTAGEM DO MICROFONE 180°, TIPO MICROFONE: OMNIDIRECIONAL	453792	UNID.	50	R\$ 184,80	R\$ 9.240,00
VALOR TOTAL						R\$ 24.389,52



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rpdovia CE-377, Km 2 , - Bairro Sítio Taperinha - CEP 62.960-000 - Tabuleiro do Norte - CE - www.ifce.edu.br

TERMO

Por meio deste Termo assinamos o Estudo Técnico Preliminar 22/2021 (SEI nº 2785065) gerado no Sistema ETP no Portal de Compras Governamentais por meio do link <http://www.gov.br/compras>, nos termos da Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020.

Francisco Ferreira da Silva Junior
Técnico em Tecnologia da Informação

Ana Tâmara Menezes Barros
Coordenadora de Aquisições e Contratos



Documento assinado eletronicamente por **Ana Tamara Menezes Barros, Coordenador(a) de Aquisições e Contratos**, em 01/07/2021, às 15:17, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Francisco Ferreira da Silva Junior, Técnico em Tecnologia da Informação**, em 05/07/2021, às 14:10, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2785074** e o código CRC **1C65A09C**.