



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1-Informações Básicas:

1.1. O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2- Descrição da necessidade:

2.1. Aquisição de equipamentos de informática para o departamento de educação em cumprimento ao Termo de Compromisso celebrado entre o Estado de São Paulo, por intermédio da Secretaria da Educação e o Município de Campos Novos Paulista, objetivando a execução de ações no âmbito do eixo de equipamentos do plano de ações integradas do Estado de São Paulo – PAINSP, com transferências de recursos financeiros, conforme Processo nº SEDUC-PRC-2022-02196-DM)

3-Área requisitante Área Requisitante Responsável:

3.1. Departamento Municipal de Educação.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação:

4.1. Os materiais adquiridos deverão atender as especificações detalhadas contidas no Estudo Técnico Preliminar (ETP), divulgado pelo sítio oficial da Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista, entre outros para maior publicidade e transparência.

4.1.1. Todos os itens deverão possuir suas funções de vídeo e áudio aptas para uso de imediato.

4.2. Em hipótese alguma serão aceitos materiais em desacordo com as condições predefinidas no Estudo Técnico Preliminar.

4.3. O contratado deverá entregar os itens no prazo acordado no referente estudo, bem como informar a contratada as intercorrências de problemas com as referidas entregas.

4.4. A entrega deverá ser efetuada no *Departamento Municipal de Educação de Campos Novos Paulista- SP, na Rua Frei Manoel Bragdia, 685, CEP 19960-410, Bairro Miguel Raimundo*, de segunda-feira a sexta-feira (com exceção em dias considerados pontos facultativos no Município,



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 - CEP:19.960-000 - Estado de São Paulo

Fone:(0**14) 3476- 1144 - Fone/Fax:(0**14) 3476-1137

CNPJ:46.787.644/0001-72 - E-mail:gabinete@camposnovospaulista.sp.gov.br

feriado municipal ou feriado nacional, nos horários de 07h00 às 17h00, no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da emissão da ordem de compra que será remetida para o e-mail da empresa.

4.5. Caberá a contratada repetir procedimentos às suas próprias custas para corrigir falhas verificadas, principalmente na hipótese de entrega de material em desacordo com as condições pactuadas ou agendamento conforme informações disponíveis acima.

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

a) efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no ETP, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

b) os bens especificados neste ETP deverão ser novos, para primeiro uso e não serão aceitos, em hipótese alguma, produtos previamente utilizados ou falsificados.

4.7.O recebimento provisório ou definitivo do objeto pela área responsável não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato ou por vícios do produto.

4.8. O prazo de garantia deverá ser de no mínimo 12 (doze) meses para todos os itens.

4.9.O Pagamento deverá ser realizado somente após a entrega do item e confirmação do setor responsável que foi realizada em conformidade.

5-Levantamento de Mercado:

5.1. Por se tratar de bens duráveis e comuns no mercado, os valores previamente estimados dos equipamentos citados, para composição dos preços médios, foram obtidos em conformidade com o Art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, cujos comprovantes encontram-se nos Autos.

6-Descrição da solução como um todo:

6.1. A aquisição dos equipamentos é necessária para dar continuidade as atividades de informática desenvolvidas sejam por alunos, professores ou funcionários que fazem uso deles.

7-Estimativa das Quantidades a serem adquiridas:



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 - CEP:19.960-000 - Estado de São Paulo

Fone:(0**14) 3476- 1144 - Fone/Fax:(0**14) 3476-1137

CNPJ:46.787.644/0001-72 - E-mail:gabinete@camposnovospaulista.sp.gov.br

Item	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Apresentação	Qtde
1	NOTEBOOK; NOTEBOOK SALAS DE AULA; COM PROCESSADOR DE X86 DE 32BITS COM SUPORTE A EXTENSÃO 64BITS, 14 NM; COM FREQUÊNCIA DE CLOCK REAL, IGUAL OU SUPERIOR A 1.500 PONTOS TENDO COMO REFERÊNCIA A BASE DE DADOS PASSMARK CPU MARK; MEMÓRIA RAM DDR4 SODIMM 2400 MHZ; DE 04 GB; CONTROLADORA DE DISCO PADRÃO SATA III; COM 01 SSD OU EMMC; DE 32 GB; PADRÃO SATA III; BARRAMENTO DA CONTROLADORA DE VÍDEO PADRÃO ON-BOARD; CONTROLADORA DE VÍDEO WXGA; DE 1.7 GB; 02 PORTAS USB OU SUPERIOR, SENDO PELO MENOS 01 NA VERSÃO 3.1.; TECLADO ABNT2; CONTROLADORA DE SOM ONBOARD; COM ALTO-FALANTE INTEGRADO AO GABINETE; COM MICROFONE INTEGRADO, WEBCAM 0.92 MEGAPIXEL; TELA LED 11 A 13,4"; RESOLUÇÃO DE 1366 X 768 PIXELS; MOUSE DE TOUCHPAD INTEGRADO; WIRELESS IEEE 802.11AC, BLUETOOTH 4.0; EMBALAGEM APROPRIADA; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO USO ACADÊMICO OU GOOGLE CHROME USO ACADÊMICO COM LICENÇA DE USO E MÍDIA DE INSTALAÇÃO; COM BATERIA ÍONS DE LÍTIO OU POLÍMERO DE LÍTIO, PESO MÁXIMO 1,5 KG, ESPESSURA MÁXIMA 2,5CM; 12 MESES ON-SITE; CABOS, CONECTORES, DRIVERS DE INSTALAÇÃO, CABO DE SEGURANÇA.	Uni	25
2	NOTEBOOK; NOTEBOOK BÁSICO EDUCACIONAL; COM PROCESSADOR DE X86 DE 32BITS COM SUPORTE A EXTENSÃO 64BITS, 14 NM; COM FREQUÊNCIA DE CLOCK REAL, IGUAL OU SUPERIOR A 4.250 PONTOS TENDO COMO REFERÊNCIA A BASE DE DADOS PASSMARK CPU MARK; MEMÓRIA RAM DDR4 SODIMM 2666MHZ; DE 08 GB; CONTROLADORA DE DISCO PADRAO SATA III; COM 01 SSD; DE 256 GB; PADRÃO SATA III OU NVME; BARRAMENTO DA CONTROLADORA DE VÍDEO PADRÃO ON-BOARD; CONTROLADORA DE VÍDEO WXGA; DE 1.7 GB; 02 USB 3.1, 01 VGA, 01 HDMI; TECLADO ABNT2; CONTROLADORA DE SOM ON-BOARD; COM ALTO-FALANTE INTEGRADO AO GABINETE; COM MICROFONE INTEGRADO, WEBCAM 0.92 MEGAPIXEL; TELA LED 14"; RESOLUÇÃO DE 1920 X 1080 PIXELS; MOUSE DE TOUCHPAD INTEGRADO, MOUSE ADICIONAL SEM FIO; ETHERNET 10/100/1000 RJ-45, WIRELESS IEEE 802.11AC, BLUETOOTH 5.0; EMBALAGEM APROPRIADA; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64BITS USO ACADÊMICO COM LICENÇA DE USO E MÍDIA DE INSTALAÇÃO; COM BATERIA ÍONS DE LÍTIO OU POLÍMERO DE LÍTIO, PESO MÁXIMO	Uni	5



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 - CEP:19.960-000 - Estado de São Paulo

Fone:(0**14) 3476- 1144 - Fone/Fax:(0**14) 3476-1137

CNPJ:46.787.644/0001-72 - E-mail:gabinete@camposnovospaulista.sp.gov.br

	1,8KG, ESPESSURA MÁXIMA 2,1CM; 12 MESES ON-SITE; CABOS, CONECTORES, DRIVERS DE INSTALAÇÃO, CABO DE SEGURANÇA, MOCHILA PARA TRANSPORTE.		
3	MICROCOMPUTADOR; DESKTOP BÁSICO EDUCACIONAL; COM PROCESSADOR DE X86 DE 32 BITS COM SUPORTE A EXTENSÃO 64 BITIS, 14NM; COM FREQUÊNCIA DE CLOCK REAL, IGUAL OU SUPERIOR A 9.300 PONTOS TENDO COMO REFERÊNCIA A BASE DE DADOS PASSMARK CPU MARK; MEMÓRIA RAM DDR4 2666MHZ; DE 08 GB; CACHE 02 MB; CONTROLADORA DE DISCO PADRÃO SATA III; COM 01 SSD; DE 256 GB; PADRÃO SATA III; BARRAMENTO DA CONTROLADORA DE VÍDEO PADRÃO PCI EXPRESS OU SUPERIOR; CONTROLADORA DE VÍDEO PADRÃO 1366 X 768; DE 1,7GBYTES; PORTAS DE COMUNICAÇÃO 04 USB 2.0, 04 USB 3.0; TECLADO ABNT2, CONECTOR USB; CONTROLADORA DE SOM ON BOARD; COM ALTO-FALANTE INTEGRADO AO GABINETE; MONITOR LED, 21,5"; RESOLUÇÃO GRÁFICA DE 1920 X 1080 PIXELS A 60 HZ; MOUSE DE 03 BOTÕES, COM SCROLL, 1000 DPI, USB; PLACA DE REDE COM FUNCIONALIDADE PADRÃO IEEE 802.3 ETHERNET 10/100/1000 MBPS RJ-45; GABINETE SFF-SMALL FORM FATOR, FONTE 260W; EMBALAGEM APROPRIADA; WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64BITS USO ACADÊMICO COM LICENÇA DE USO E MÍDIA DE INSTALAÇÃO; GARANTIA 12 MESES, ON-SITE; COM CERTIFICADO IEC 60950/61000-4-4/3/4 CABOS, CONECTORES, DRIVERS DE INSTALAÇÃO.	Uni	8
4	TABLET; TELA 10.4"; RESOLUÇÃO DE 2000 X 1200 (WUXGA+); TOUCH SCREEN MULTI-TOUCH; PROCESSADOR DE 08 NÚCLEOS; FREQUÊNCIA DE CLOCK DE 2.0GHZ; ARMAZENAMENTO INTERNO DE 64GB; MEMÓRIA RAM DE 3GB; PORTAS DE COMUNICAÇÃO 01 USB 2.0, 01 FONE DE OUVIDO, 01 SD OU MICRO-SD; CONECTIVIDADE WIRELESS 802.11 A/B/G/N/AC, BLUETOOTH 5.0; AUDIO COM ALTO FALANTE INTEGRADO; MICROFONE INTEGRADO; CÂMERA FRONTAL DE 05 MP; CÂMERA TRASEIRA DE 08 MP; SENSORES ACELERÔMETRO, SENSOR DE EFEITO HALL, SENSOR DE LUZ RGB; DIMENSÕES APROXIMADAS 157.3 X 247.6 X 7.0 MM (AXLXP); PESO APROXIMADO DE 472G; BATERIA APROXIMADA DE 7040MAH; SISTEMA OPERACIONAL ANDROID; GARANTIA DE 12 MESES; ACESSÓRIOS 01 CARREGADOR, 01 CABO DE DADOS, 01 MANUAL DO USUÁRIO.	Uni	10

8-Estimativa do Valor da Contratação:



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 - CEP:19.960-000 - Estado de São Paulo

Fone:(0**14) 3476- 1144 - Fone/Fax:(0**14) 3476-1137

CNPJ:46.787.644/0001-72 - E-mail:gabinete@camposnovospaulista.sp.gov.br

8.1.O custo estimado total da contratação é de R\$ 93.137,48 (noventa e três mil, cento e trinta e sete reais e quarenta e oito centavos).

9-Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução/Agrupamento dos itens:

9.1.A adjudicação do Pregão Eletrônico será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

10-Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:

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

11-Benefícios a serem alcançados com a contratação:

11.1. Pretende-se adquirir os itens ao menor preço, com a qualidade e especificações mínimas acima descritas, visando atender às necessidades do Departamento de Educação de Campos Novos Paulista, de forma eficaz e eficiente.

12- Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:

12.1. Não há contratações que guardam relação / afinidade com o objeto da pretensa aquisição, sejam já realizadas ou futuras.

13-Alinhamento entre a contratação e o planejamento:

13. A aquisição em pauta se insere nas ações e planejamentos propostos pela Administração para o cumprimento dos seus objetivos e diretrizes voltados a sua missão, por se tratar de uma ação que se coaduna com o desenvolvimento integrado e sustentável.

14-providências a serem adotadas:

14.1. Serão tomadas todas as providencias pela administração, previamente à celebração do Ajuste, inclusive quanto à nomeação e capacitação de servidores para a Gestão e Fiscalização.

15- Possíveis impactos ambientais:



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 - CEP:19.960-000 - Estado de São Paulo

Fone:(0**14) 3476- 1144 - Fone/Fax:(0**14) 3476-1137

CNPJ:46.787.644/0001-72 - E-mail:gabinete@camposnovospaulista.sp.gov.br

15.1. Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios contidos na Instrução Normativa nº 1 de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que estabeleceu critérios de sustentabilidade ambiental.

16-Declaração de viabilidade da contratação:

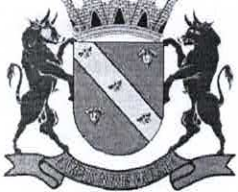
16.1. Diante do exposto, a realização da licitação e posteriores contratações apresentam-se viáveis, tendo em vista as razões de interesse público em prol das melhorias na capacidade produtiva e por sua vez na melhoria da qualidade de vida, seja dos funcionários e toda a população.

16.2. Sendo comum no mercado o objeto a ser adquirido, existem as possibilidades de obtenção entre investimento na aquisição ou locação. Feitas pesquisas acerca de locação, esta se demonstrou inapropriada. Por outro lado, a aquisição é mais vantajosa pelo Custo-benefício vez que o repasse do Convênio firmado compreende quase que a totalidade do seu valor, não tendo a Administração que arcar com custo vultuoso de contrapartida, ademais, sendo próprio, os equipamentos estarão disponíveis sempre que for necessário.

Campos Novos Paulista, 22 de maio de 2024

LUCAS SEABRA GOULART DA SILVA

Diretor Municipal de T.I



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 - CEP:19.960-000 - Estado de São Paulo

Fone:(0**14) 3476- 1144 - Fone/Fax:(0**14) 3476-1137

CNPJ:46.787.644/0001-72 - E-mail:gabinete@camposnovospaulista.sp.gov.br

ANALISE DE RISCO

AMEAÇA	EFEITO	PROB.	IMP.	RISC CAL C.	AÇÃO DE PREVENÇÃO/CONTORNO	RESPONSÁVEL	PRAZO
Atraso na entrega dos equipamentos	Atraso na utilização dos equipamentos nos eventos.	0,50	4,00	2,00	Antecipar a negociação com o prestador de serviço para evitar atrasos.	Fiscal de contrato	Em até 15 dias do envio do empenho
Falta de pessoal para instrução e acompanhamento da ação	Atraso na ação e comprometimento na execução orçamentária	0,50	4,00	2,00	Negociar com o Diretor Municipal de Administração, Diretor Municipal de Educação e Diretor Municipal de TI e servidores para a priorização das ações e ampliação dos recursos humanos disponíveis.	Diretores e Servidores Públicos Municipais	Não se aplica
Não fornecimento dos equipamentos (Inexecução Contratual)	Inviabilização da ação.	0,05	5,00	0,25	Aplicar penalidades contratuais; providenciar nova contratação;	Fiscal do contrato; Gestor do Contrato e Diretores Municipais	Imediato, quando caracterizado o atraso;
Problemas Causados por mal uso do usuário	Mau uso do equipamento mesmo que sem intenção causar problemas ao equipamento (virus, cortar de forma errada o suprimento de energia do equipamento, quedas, quedas de líquidos ou resíduos próximos dos	0,75	4,00	2,00	Instrução de uso adequado do equipamento, incluindo formas segura de ligar e desligar equipamento	Diretores e Servidores Públicos Municipais	Em até 2 Dias uteis



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 - CEP:19.960-000 - Estado de São Paulo

Fone:(0**14) 3476- 1144 - Fone/Fax:(0**14) 3476-1137

CNPJ:46.787.644/0001-72 - E-mail:gabinete@camposnovospaulista.sp.gov.br

componentes
, entre
outras).

Referencial	Prob.
Provavelmente ocorrerá.	0,95
Grande chance de ocorrer.	0,75
Igual chance de ocorrer ou não	0,50
Baixa chance de ocorrer.	0,25
Chance remota de ocorrer.	0,05

Grau do Impacto	Peso	Características
Muito Grande	5,0	Inviabilização da ação; Prejuízos a Administração
Grande	4,0	Atraso significativo da Ação; Impacto Grave nos objetivos da Ação;
Moderado	3,0	Atraso da Ação; Impacto Moderado nos objetivos da Ação;
Pequeno	2,0	Impacto leve nos objetivos da ação, passível de contorno.
Muito Pequeno	1,0	Nenhum Impacto significativo à Ação;