Proc. 003124
Fl. 008
Ass. J

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 001/2024- SEMASC

1. Informações Básicas

2. Descrição da necessidade

2.1 presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para a aquisição de equipamento de informática e material permanente PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL E CIDADANIA DO MUNÍCIPIO DE CARACARARAÍ-RR, **conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e anexos.**

2.2 O objetivo da presente licitação é suprir a demanda da SECRETARIA MUNICIPAL DE AÇÃO SOCIAL E CIDADANIA , relativo ao material permanente e de informática.

2.3 Tal aquisição se justifica, em face do grande numero de pessoas que ultilizam os serviços da assistência social e os equipamentos disponibilizados pela Secretaria Municipal de Ação Social e Cidadania de Caracaraí-RR são insuficientes para atender a demanda em sua totalidade, bem como os materiais permanentes necessitam ser substituídos pois se encontram danificados e desgastados pelo uso e também da vida útil que os equipamentos possuem;

2.4 Desta forma, faz-se imprescindível a aquisição dos equipamentos e materiais permanentes para atender a grande demanda atual da SECRETARIA MUNICIPAL DE AÇÃO SOCIAL E CIDADANIA DO MUNÍCIPIO.

3. Necessidades de Negócio

3.1 A solução deve:

a) Atender às demandas registradas no DFD relacionada à aquisição de equipamentos de informática e material permanente;

b) Assegurar que os equipamentos e materiais possuam uma garantia e suporte ao longo de sua vida útil;

c) Considerando a necessidade de otimização do espaço físico funcional da Secretaria Municipal de Ação Social e Cidadania e setores á ela vinculados, torna-se necessário a aquisição de equipamento de informática e material permanente para melhor desempenho do trabalho e bem-estar dos servidores e as pessoas assistidas pela mesma.

d) Prover recursos computacionais necessários ao perfeito desenvolvimento das atividades laborais. Trata-se de recursos de hardware e software capazes de prover apoio à execução de tarefas de suporte, administração e gestão de atividades meio e fim relacionadas ao alcance mediato ou indireto do interesse público;

e) Prover apoio computacional à continuidade dos serviços desenvolvidos pela SECRETARIA MUNICIPAL DE AÇÃO SOCIAL E CIDADANIA DE CARACARAÍ-RR. Essa funcionalidade está ligada ao princípio da Continuidade do Serviço Público, segundo o qual o Estado, na qualidade de detentor dos bens e interesses públicos, não pode parar, caso contrário estaria deixando de defender ou representar a coletividade.

Proc. 003/24
Fl. 009
Ass.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA MUNICIPAL DE AÇÃO SOCIAL E CIDADANIA	Meiry Gigliane Dantas de Assis

5. Necessidades Tecnológicas

5.1 A solução deve:

a) Oferecer um desempenho computacional adequado aos aplicativos utilizados para realização de tarefas administrativas e acadêmicas da instituição;

b) Maximizar a eficiência energética dos recursos computacionais;

c) Oferecer compatibilidade tecnológica com os recursos existentes na SECRETARIA MUNICIPAL DE AÇAÕ SOCIAL E CIDADANIA DE CARACARAÍ-RR;

d) Observar os requisitos ambientais;

f) Suporte e assistência técnica com nível de serviços do tipo next business day; e

g) Garantia estendida de no mínimo 24 meses para Desktops e notbooks

h) Garantia estendida de no minimo 12 meses para o s móveis .

i) Garantia estendida de no minimo 12 meses para os eletrodomesticos.

6. Requisitos da Contratação

7.1 A solução a ser contratada deve:

a) Ser compatível com as demandas previstas no DFD desta desta Secretaria;

b) Observar aspectos de ergonomia, produtividade e conforto; e

c) Propor procedimentos de logística mais eficientes.

6.2 Para a contratação, sugere-se a realização de SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO, contida no Art. 82 da lei federal 14.133/21 e decreto nº 11.462, de 31 de Março de 2023.

Proc. 003/24
Fl. 030
Ass.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

7.1 A estimativa foi realizada pela área requisitante conforme demanda emanada pela SECRETARIA, como segue abaixo os lotes:

MATERIAL PERMANENTE				
Item	**Descrição**	**Quantidade**	**Valor Unitário (R$)**	**Valor Total (R$)**
1	Armário Aço Material: Aço , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática Epóxi-Pó , Cor: Cinza Claro , Quantidade Portas: 2 UN, Quantidade Prateleiras: 5 UN, Altura: 900 CM, Largura: 800 CM, Profundidade: 450 MM, Aplicação: Guarda Medicamentos , Características Adicionais: Tampo Em Inox 4 Rodízios 2 C/Travas, 2 Rotatórios	20	R$855,68	R$17.113,60
2	Armário Arquivo Revestimento: Laminado Melamínico , Largura: 0,90 M, Profundidade: 0,40 M, Altura: 1,60 M, Material: Madeira Mdf , Material Base: Madeira Mdf , Quantidade Portas: 2 , Características Adicionais: 4 Suportes Para Pastas Suspensas	10	R$1.255,92	R$12.559,20
3	Mesa Madeira Material: Mdf , Revestimento: Post Forming , Comprimento: 150 CM, Largura: 60 CM, Altura: 0,80 M, Quantidade Gavetas: 3 , Espessura Tampo: 18 C	20	R$1.041,99	R$20.839,80
4	Conjunto Mesas Escritório Material: Madeira Aglomerada , Revestimento: Laminado Melamínico , Padrão Acabamento: Texturizado , Espessura Tampo: 25 MM, Formato: Em "L" , Comprimento Mesa Auxiliar: 1,8 M, Largura Mesa Auxiliar: 0,60 M, Altura: 0,74 M, Características Adicionais: 2 Gavetas/Pés Em Aço Com Passagem Para Fiação E , Comprimento Mesa Principal: 1,8 M, Largura Mesa Principal: 0,60 M, Cor: Amaderado , Acabamento Bordas: Fita De Borda	10	R$1.056,72	R$10.567,19
5	Cadeira Sobre Longarina Material Assento E Encosto: Compensado/Espuma Injetada , Material Revestimento Assento E Encosto: Tecido , Quantidade Assentos: 3 UN, Características Adicionais: Bordas De Proteção Em Pvc , Material Estrutura: Aço , Acabamento Superficial Longarina: Pintura Em Epóxi	20	R$1.285,56	R$25.711,27
6	Cadeira Digitador Material Estrutura: Aço , Material Assento: Espuma Injetada , Material Encosto: Espuma Injetada , Material Revestimento: Tecido 100% Poliéster , Tipo Base: Giratória , Tipo Encosto: Médio , Apoio Braço: Braço Em Forma De "T" , Tratamento	20	R$759,85	R$15.196,92

Proc. 003/24
Fl. 011
Ass.

	Superficial Estrutura: Anti-Ferruginoso E Pintura Eletrostática Epoxi-Pó , Cor: Preta , Tipo Rodízio: Duplo			
7	Cadeira Fixa Material Assento: Madeira E Espuma Injetada , Material Encosto: Madeira E Espuma Injetada , Material Estrutura: Metal , Material Revestimento Assento E Encosto: Couro Ecológico , Acabamento Estrutura: Pintura Eletrostática Epóxi-Pó , Tipo Base: Fixo , Tipo Encosto: Fixo , Características Adicionais: Sem Braço , Cor: Preta , Tipo Pé: Palito (4)	30	R$294,04	R$8.821,28
8	Cama Material: Espuma/Tecido Poliéster , Tipo: Box /Solteiro , Modelo: Com Guarda Costas Espuma D20 50x88x188cm , Comprimento: 1,88 CM, Largura: 0,88 CM, Tratamento Superficial: Tecido , Características Adicionais: Pés Rosqueáveis; Suporta Até 110kg; E Altura Dos P	10	R$828,34	R$8.283,45
9	Conjunto Escolar Componentes: 1 Mesa E 4 Cadeiras , Formato Mesa: Redonda , Material Tampo: Mdf , Espessura Tampo: 18 MM, Revestimento Tampo: Laminado Melamínico	03	R$1.327,57	R$3.982,71
10	Armário Copa/Cozinha Material: Aço Inoxidável , Tipo: De Pé , Acabamento Superficial: Escovado , Quantidade Portas: 6 UN, Quantidade Prateleiras: 4 UN, Largura: 0,96 M, Profundidade: 0,40 M, Altura: 1,80	05	R$1.354,29	R$6.771,43
11	Guarda-Roupa Material: Madeira , Tipo Madeira: Aglomerado , Acabamento Superficial: Revestimento Com Madeira Laminada , Tipo Revestimento: Mógno , Quantidade Gavetas: 1 UN, Quantidade Portas: 1 UN, Altura: 170 CM, Largura: 80 CM, Profundidade: 50 C	10	R$982,87	R$9.828,69
12	Bebedouro Água Garrafão Material: Aço Inoxidável , Tipo: Elétrico De Coluna , Capacidade: 20 L, Voltagem: 110 V, Características Adicionais: Gás Ecológico/2 Torneiras (Água Natural/Gelada)Ser	05	R$855,87	R$4.279,37
13	Aparelho Telefônico Celular Modelo: Samsung/ Smartphone Dual Chip , Quantidade Linhas Telefônicas: 2 UN, Características Adicionais: 128 Gb, 5g Tela 6.6, 4gb Ram , Acessórios: Carregador De Bateria	03	R$1.493,38	R$4.480,13
14	Antena Parabólica Material Estrutura: Fibra De Vidro , Diâmetro: 2,60 M, Freqüência Entrada: 3.4 A 4.2 GB, Características Adicionais: Com Controle Remoto/Receptor Digital Dvb Mpeg 2fta , Consumo: 60	05	R$1.025,76	R$5.128,80

Proc. 003124
Fl. 012
Ass.

15	Fogão Industrial Material: Aço Carbono , Funcionamento: Gás , Tipo Acendimento: Manual , Comprimento: 140 CM, Largura: 83 CM, Altura: 80 CM, Tipo Uso: Cozinhar E Assar Alimentos , Quantidade Bocas: 6 UN, Aplicação: Cozinhar E Assar Alimentos	05	R$2.304,06	R$11.520,32
16	Televisor Tamanho Tela: 43 POL, Voltagem: Bivolt V, Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor , Tipo Tela: Led , Acessórios: Controle Remoto	05	R$1.817,57	R$9.087,84
17	Televisor Tamanho Tela: 32 POL, Voltagem: Bivolt V, Características Adicionais: Smart Tv, Full Hd, Entradas Hdmi/Usb, Conversor Di , Tipo Tela: Led , Acessórios: Controle Remoto	05	R$1.193,87	R$5.969,35
18	- Caixa Acústica Tipo: Amplificada , Potência: 150 W, Tamanho Alto-Falante: 15 POL, Tipo Tweeter: Titânio , Largura: 570 MM, Altura: 790 MM, Profundidade: 267 MM, Características Adicionais: 4 Canais De Entrada Com Controles De Volume , Voltagem: 110/220 V, Aplicação: Propagação Som	05	R$2.058,80	R$10.293,98
19	Projetor Multimídia Distância Máxima Tela: 0,70 M, Tipo Lâmpada: Laser , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entrada Rgb: 1 UN, Quantidade Entradas Vídeo: 1 UN, Tamanho Mínimo Imagem: 120 POL, Tipo Zoom: Manual/Digital , Tipo: Portátil , Luminosidade Mínima: 2.000 LM, Tipo Projeção: Frontal/Teto/Mesa , Resolução: Nativa 3840 X 2160 , Contraste Mínimo: 1.000.000:1 , Tipo Controle: Manual E Remoto	03	R$4.130,71	R$12.392,12
20	Fogão Elétrico Material: Aço Inoxidável , Voltagem: 110 /127 V, Componentes: 4 Acendedores, Automático, Tímer Digital Sonoro , Uso: Doméstico , Características Adicionais: Tampo De Vidro	05	R$916,82	R$4.584,08
21	Refrigerador Duplex Capacidade Refrigeração: 350 L, Tipo Portas: Fixas , Sistema Degelo: Frost Free , Cor: Branca , Tensão Alimentação: 220 V, Características Adicionais: Prateleiras Removíveis, Gavetão, Sistema Multiflow , Tipo: Vertical	05	R$3.166,23	R$15.831,15
22	Máquina Lavar Roupa Tipo: Automática , Capacidade: 15 KG, Aplicação: Doméstica, Lavagem/Enxágüe E Centrifugação , Características Adicionais: Com 5 Programas De Lavagem E Abertura Superior , Voltagem: 127/220 V, Material Gabinete: Metálico , Material Cesto: Aço Inoxidável	03	R$2.265,62	R$6.796,87
23	Freezer Tipo: Horizontal , Capacidade: 470 L, Quantidade Tampas: 2 UN, Cor: Branca , Temperatura Operação: De 0 A -25 °C, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: Rodízios Fibra.	05	R$2.985,79	R$14.928,94

Proc. 003124
Fl. 033
Ass.

24	Estante Material: Chapa De Aço Zincada/Galvanivada , Altura: 1,82 M, Profundidade: 0,45 M, Características Adicionais: Vazada , Largura: 0,90 M, Quantidade Prateleiras: 3 UND.	10	R$1.011,00	R$10.109,97
25	Microcomputador Memória Ram: 4 A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: 110 A 300 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Sem Sistema Operacional , Garantia On Site: 12 MESES, Gabinete: Slim	15	R$5.093,49	R$76.402,31
26	Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Bateria: Minimo De 6 Celulas , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 12 MESES	06	R$4.069,37	R$24.416,22
27	Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta , Resolução Impressão: 1200 X 1200 DPI, Tensão Alimentação: 110 /220 V, Velocidade Impressão Preto E Branco: 33 PPM, Conectividade: Usb 2.0, Wireless , Tipo Papel: A4, Carta , Capacidade Mínima Bandeja: 250 F	10	R$3.173,55	R$31.735,50
28	Impressora Jato Tinta Resolução Impressão: 5670 X 1440 DPI, Velocidade Impressão Preto E Branco: 37 PPM, Velocidade Impressão Colorida: 38 PPM, Tensão Alimentação: 110 /220 V, Tipo Papel: Carta/Ofício/A4/A5/A6/B5/Fotográfico , Compatibilidade: Windows/Macintosh , Características Adicionais: Digital, Usb, Sistema Eco Tank , Tipo: Mesa	05	R$1.754,72	R$8.773,58
VALOR TOTAL ESTIMADO				**R$ 396.406,08**

8. Levantamento de soluções

8.1. Soluções para aquisição de equipamentos de informática e material permananente;

8.1.1 Primando pela economicidade e eficiência, apresentamos nesse estudo técnico opções para aquisição de equipamentos de informática e material permanente para atender a SECRETARIA MUNICIPAL DE AÇÃO SOCIAL E CIDADANIA DO MUNÍCIPIO DE CARACARARAÍ-RR.

Opção 1: Aquisição de computadores e material permanente por meio de pregão eletrônico;

9. Análise comparativa de soluções

a. Considerando economicidade, eficiência e a necessidade da aquisição de equipamentos de informática e material permanente para a Secretaria de Ação Social e Cidadadania, as quais já vem apresentando necessidade de novos computadores, e materiais permanentes exigindo substuições,

Proc. 003129
Fl. 039
Ass.

devido ao tempo de uso, bem como alguns computadores existentes já estão inoperantes, além do fato de que alguns seções não possuírem estoque desses equipamentos e materiais, opinase pela modalidade pregão presencial em virtude da regionalização do certame (Opção 1).

b. Considerando outras modalidades seria proveitosa para administração a opção pela modalidade Pregão em sua forma eletrônica, (Opcção 2)

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

a. Considerando que esta Unidade Gestora necessita possuir estoque desses equipamentos e materiais permanentes; Aquisição de computadores e material permanente por meio de pregão eletronico dá-se maior benéficio, visto que levando em consideração a economicidade, com redução expressiva nos custos dos processos.

b. Considerando que os equipamentos atualmente instalados estão apresentando falhas e alguns já estão inoperantes; considerando a agilidade e economicidade proporcionada pelo processo de Pregão Eletrônico, a Opção 2 se mostra mais viável.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Foram realizadas comparações de custos com licitações com mesmo obejto de outras unidades consumidoras e as iformações levantadas se mostram vantajosas a administração tal contração, pois trará mais benefícios a populaçao e despesa para administração pública.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1 Esta Equipe de Planejamento sugere a aquisição da Opção 2, a qual se refere à Aquisição de equipamentos de informatica e material permanente por meio Pregão Eletrônico.

13. Estimativa de custo total da contratação

13.1 Com base na pesquisa de preços realizada, constatou-se que o valor médio dos produtos é de R$ 396.406,08 (trezentos e noventa e seis mil quatrocentos e seis reais e oito centavos).

14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1 Entre as soluções levantadas no mercado, conforme já tratado nas seções anteriores, a Opção 2, Aquisição de equipamentos de informatica e material permanente, foi a que se mostrou mais vantajosa para a Administração, em virtude:

a) Tal modalidade é mais econômica, em virtude de vencer quem oferecer o menor preço, entre as soluções analisadas;

b) De não demandar alteração da infraestrutura da instituição para recepcionar os recursos computacionais e demais materiais a serem adquiridos;

c) Da equipe de trabalho administrativo e acadêmico da instituição e a secretaria já está habituada e adaptada com a utilização dos recursos computacionais compreendidos na solução em apreço.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1 A Solução 2, que se refere à Aquisição de equipamentos de informatica e material permanente, foi a que apresentou o menor custo total de aquisição, de modo que a mesma apresentou uma

Proc. 003/24
Fl. 015
Ass. 1

economia compara à Solução 1.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

a. Conforme exposto em tópicos anteriores, a escolha pela solução da aquisição dá-se em razão de maior eficiência e economicidade, bem como melhor aproveitamento de recursos materiais e financeiros disponíveis.

b. Proporcionar o alcance dos objetivos estratégicos estabelecidos no Planejamento desta Unidade Gestora.

17. Providências a serem Adotadas

17.1 A área requisitante, antes do recebimento do material, deverá inteirar-se do conteúdo do empenho e prever instruções de recebimento do material adquirido, principalmente se for de cunho específico, onde há necessidade de nomeação de equipe de recebimento de material e lavratura de Termo de Recebimento e Exame de Material.

17.2 Conferir se todas as exigências contidas no Termo de Referência foram atendidas, solicitando a imediata substituição, em caso de material diverso daqueles solicitados.

19. Declaração de Viabilidade

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

19.1. Justificativa da Viabilidade

de acordo com os fatos apresentado declara - se viavel esta contratação

20. Responsáveis

Caracaraí-RR, 01 de abril de 2024.

GEIDYANE NICOLE SOUZA BRILHANTE
Diretora de Ação Social e cidadania

De Acordo :

MEIRY GIGLIANE DANTAS DE ASSIS
Secretária Municipal de Ação Social e Cidadania.
Portaria nº008/2021