



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº
Solicitação de Compra nº 2025/2858

Município de Portão - Secretaria Municipal de Assistência Social.
Aquisição de material de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) e Material Educativo e Esportivo para a estruturação dos Centros Assistenciais.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Assistência Social de Portão, RS, está reestruturando os Centros de Assistência Social para aprimorar o atendimento à população idosa do município. Esta iniciativa é viabilizada pelo Convênio FPE nº 3196/2024, estabelecido entre o Estado do Rio Grande do Sul, por meio da Secretaria de Desenvolvimento Social, e o município de Portão. A reestruturação prioriza a aquisição de novos equipamentos para modernizar e qualificar os serviços oferecidos, buscando proporcionar um atendimento mais eficiente e adequado às necessidades dessa parcela da população. Esta ação demonstra o compromisso da Secretaria Municipal de Assistência Social em promover o bem-estar e a qualidade de vida da população idosa de Portão/RS.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Portão, como se vê do item MATERIAL DE CONSUMO - daquele documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais de tecnologia da informação e comunicação (TIC) e material educativo e esportivo têm natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

LOCAL DE ENTREGA: Almoxarifado – Prefeitura Municipal de Portão

HORÁRIO DE ENTREGA: De segunda à sexta-feira, no horário das 7h às 14h.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento dos materiais pretendidos, abaixo relacionados, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos de habilitação previstos nos art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro PESQUISA DE PREÇOS COM FORNECEDORES E PREÇOS HOMOLOGADOS NO LICITACON, conforme segue:

I. Tabela de Basquete Móvel. Tamanho do quadro mínimo 110 x 70 cm. Material do quadro - acrílico com molduras em aço, com ajuste de altura mínima 2,3 até 3,05 m. Ajuste de altura no mínimo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

4 estágios. Poste: diâmetro do aro interior de no mínimo 45 cm, base de no mínimo 130 litros de água, postes no mínimo 7cm de diâmetro, rodas na base - 2 na parte frontal, almofada para poste – **2 unidades (R\$ 4.479,87) – TOTAL R\$ 8.959,68**

2. Bola de Basquete nº 7 Peso aproximado: 650 gramas Circunferência aproximada: 75 cm. – **2 unidades (R\$ 47,45) – TOTAL R\$ 94,90**

3. MOUSE ERGONÔMICO SEM FIO VERTICAL Com bluetooth + receptor USB. Roda de rolagem precisa. Ângulo mínimo de 57 graus. Quatro botões personalizáveis. Compatibilidade Windows + mac OS + iPad OS. Distância de funcionamento sem fio mínima: 10 metros – **8 unidades (R\$ 39,90) – TOTAL R\$ 319,20**

4. TECLADO ABNT2 USB Especificações: - Tipo: Membrana; - Números de teclas: 107; - Comprimento do cabo: 1,26m; - Serigrafia das teclas: Silk; - Durabilidade da tecla: 80 milhões de acionamentos; - Pressão de acionamento das Teclas: =1.0kgf; - Curso de acionamento da tecla: 0.9 mm.; - Elasticidade das teclas: 55±10gf; - Curso total: 4.2 mm + / - 0.5 mm. - Anti-respingo - ABNT2 - Tamanho: 442 x 120.5 x 20mm Alimentação: - Conexão: USB; - Voltagem: 5V DC; - Corrente: 300mA; - Consumo: 1 watts; - Temperatura de Trabalho: 5° à 50°; - Humidade máxima de operação: 10% ~ 85% RH 25. SEMELHANTE: Teclado C3Tech KB-15BK, ABNT2 - KB-15BK. – **8 unidades (R\$ 33,00) – TOTAL R\$ 264,00**

5. CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR Especificações: - Dimensões: 78 x 78 x 75mm - Material: Plástico ABS - Temperatura de trabalho: 0° ~ 45° - Umidade do ar: 45% ~ 90% - Frequência 20 Hz ~ 16 KHz - SNR:80db - Distorção: =0.5% 1W 1KHz - Impedância:40 (Ohms) - Potência 3Watts - Certificações CE, FCC Informações Adicionais: - Desenvolvido para Notebook e Desktops - Mini Speaker - Sistema de Áudio 2.0 - Blindagem eletromagnética - Conexão Áudio P2 3.5mm - Alimentação via USB - Voltagem: USB 5VDC ±10% - Corrente: 100mA (Max) Compatível com: Caixa de Som C3Tech 2.0 Portátil 3W RMS Preta. – **7 unidades (R\$ 39,00) – TOTAL R\$ 273,00**

6. ESTABILIZADOR - Potência: 500VA - Quantidade de tomadas: 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão de entrada: 220V - Tensão de saída: 115V - Filtro de linha integrado: Sim - Proteção contra Subtensão 115V: 90v - Proteção contra Sobretensão 115V: 145V - Rendimento: >92% - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Supressor de transientes para rede elétrica: 275Vrms, 65J*, 2,5kA** - Grau de proteção: IP 20 - Rede normal (led aceso); - Sobretensão (piscagem rápida); - Subtensão (piscagem lenta); - Análise de rede: (piscagem crescente por 2 segundos); - Sobrecarga (piscagem normal. – **2 unidades (R\$ 145,00) – TOTAL R\$ 290,00**

7. HD Externo Portátil 2TB. – 1 unidade (R\$ 696,00) – TOTAL R\$ 696,00

8. TELEFONE SEM FIO Especificações: - Tecnologia Digital DECT 6.0 - Frequência 1,9Ghz (1.910 - 1.920 MHz) - Identificação de chamadas DTMF / FSK - Capacidade de expansão 7 ramais (base + 6 ramais) - Comunicação interna - Conferência a três - Transferência de chamada - Compartilhamento de agenda - Display Luminoso: âmbar - Tipo de display Alfanumérico - Tamanho do display 1,5" - Indicação de carga de bateria - Tipos de toque 10 monofônicos - Ajuste de volume de toque 7 opções + silencioso - Ajuste do volume de áudio 7 opções - Som do teclado ajustável Sim (ligado/desligado) - Capacidade de agenda 70 contatos - Registro de chamadas recebidas 15 atendidas e 20 não atendidas - Registro de chamadas originadas 15 chamadas - Discagem rápida indireta (2 toques) 10 números (número + tecla Talk on) - Teclas para navegação no display - Posição de uso Mesa - Data - Hora - Alarme - Idiomas do menu Português, espanhol e inglês Funções: - Flash - Rediscar - Mudo - Pausa Consumo de energia: - 0.83 W (em espera) - 1.1 W (em uso) Menu de fácil navegação: - Eco Mode - Bloqueio de chamadas Originadas e recebidas a cobrar - Bloqueio de teclado - Auto desligamento - Led no fone Indicação de carga e chamadas - Autoatendimento Programável - Modo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

repouso automático ao colocar o fone na base - Seleção Pública / PABX - Ajuste de tempo de flash 100, 300, 600 ou 900ms - Código de área - Categoria ID - Page (localizador do fone) Sim (localizado na parte inferior da base) - Capacidade de bateria 600 mAh - Duração de bateria 20 h em uso ou 200 h em repouso - Tipo de bateria NiMH - Alimentação Bivolt (100 - 240V) SEMELHANTE: Telefone Sem Fio Intelbras TS 2510, Identificador de Chamadas, Preto. – **2 unidades (R\$ 189,00) – TOTAL R\$ 378,00**

9. WEBCAM USB. – 3 unidades (R\$ 45,00) – TOTAL R\$ 135,00

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas no fornecimento de material de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) e Material Educativo e Esportivo para a estruturação dos Centros Assistenciais.

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa realizada junto a fornecedores do ramo de atividade, site, internet, e plataforma banco de preço, efetuadas com base no Decreto Municipal n.º 1416/2022, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Portão, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 11.504,74 (onze mil, quinhentos e quatro reais e setenta e quatro centavos)**.

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 1416/2022, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Portão, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa especializada para o fornecimento de material de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) e Material Educativo e Esportivo, conforme as seguintes especificações:

1. Tabela de Basquete Móvel. Tamanho do quadro mínimo 110 x 70 cm. Material do quadro - acrílico com molduras em aço, com ajuste de altura mínima 2,3 até 3,05 m. Ajuste de altura no mínimo 4 estágios. Poste: diâmetro do aro interior de no mínimo 45 cm, base de no mínimo 130 litros de água, postes no mínimo 7cm de diâmetro, rodas na base - 2 na parte frontal, almofada para poste – **2 unidades**
2. Bola de Basquete nº 7 Peso aproximado: 650 gramas Circunferência aproximada: 75 cm. – **2 unidades**
3. MOUSE ERGONÔMICO SEM FIO VERTICAL Com bluetooth + receptor USB. Roda de rolagem precisa. Ângulo mínimo de 57 graus. Quatro botões personalizáveis. Compatibilidade Windows + mac OS + iPad OS. Distância de funcionamento sem fio mínima: 10 metros. – **8 unidades**
4. TECLADO ABNT2 USB Especificações: - Tipo: Membrana; - Números de teclas: 107; - Comprimento do cabo: 1,26m; - Serigrafia das teclas: Silk; - Durabilidade da tecla: 80 milhões de acionamentos; - Pressão de acionamento das Teclas: =1.0kgf; - Curso de acionamento da tecla: 0.9 mm.; - Elasticidade das teclas: 55±10gf; - Curso total: 4.2 mm + / - 0.5 mm. - Anti-respingo - ABNT2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

- Tamanho: 442 x 120.5 x 20mm Alimentação: - Conexão: USB; - Voltagem: 5V DC; - Corrente: 300mA; - Consumo: 1 watts; - Temperatura de Trabalho: 5° à 50°; - Humidade máxima de operação: 10% ~ 85% RH 25. SEMELHANTE: Teclado C3Tech KB-15BK, ABNT2 - KB-15BK. – **8 unidades**

5. CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR Especificações: - Dimensões: 78 x 78 x 75mm - Material: Plástico ABS - Temperatura de trabalho: 0° ~ 45° - Umidade do ar: 45% ~ 90% - Frequência 20 Hz ~ 16 KHz - SNR:80db - Distorção: =0.5% 1W 1KHz - Impedância:40 (Ohms) - Potência 3Watts - Certificações CE, FCC Informações Adicionais: - Desenvolvido para Notebook e Desktops - Mini Speaker - Sistema de Áudio 2.0 - Blindagem eletromagnética - Conexão Áudio P2 3.5mm - Alimentação via USB - Voltagem: USB 5VDC ±10% - Corrente: 100mA (Max) Compatível com: Caixa de Som C3Tech 2.0 Portátil 3W RMS Preta. – **7 unidades**

6. ESTABILIZADOR - Potência: 500VA - Quantidade de tomadas: 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão de entrada: 220V - Tensão de saída: 115V - Filtro de linha integrado: Sim - Proteção contra Subtensão 115V: 90v - Proteção contra Sobretensão 115V: 145V - Rendimento: >92% - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Supressor de transientes para rede elétrica: 275Vrms, 65J*, 2,5kA** - Grau de proteção: IP 20 - Rede normal (led aceso); - Sobretensão (piscagem rápida); - Subtensão (piscagem lenta); - Análise de rede: (piscagem crescente por 2 segundos); - Sobrecarga (piscagem normal). – **2 unidades**

7. HD Externo Portátil 2TB. – **1 unidade**

8. TELEFONE SEM FIO Especificações: - Tecnologia Digital DECT 6.0 - Frequência 1,9Ghz (1.910 - 1.920 MHz) - Identificação de chamadas DTMF / FSK - Capacidade de expansão 7 ramais (base + 6 ramais) - Comunicação interna - Conferência a três - Transferência de chamada - Compartilhamento de agenda - Display Luminoso: âmbar - Tipo de display Alfanumérico - Tamanho do display 1,5" - Indicação de carga de bateria - Tipos de toque 10 monofônicos - Ajuste de volume de toque 7 opções + silencioso - Ajuste do volume de áudio 7 opções - Som do teclado ajustável Sim (ligado/desligado) - Capacidade de agenda 70 contatos - Registro de chamadas recebidas 15 atendidas e 20 não atendidas - Registro de chamadas originadas 15 chamadas - Discagem rápida indireta (2 toques) 10 números (número + tecla Talk on) - Teclas para navegação no display - Posição de uso Mesa - Data - Hora - Alarme - Idiomas do menu Português, espanhol e inglês Funções: - Flash - Rediscar - Mudo - Pausa Consumo de energia: - 0.83 W (em espera) - 1.1 W (em uso) Menu de fácil navegação: - Eco Mode - Bloqueio de chamadas Originadas e recebidas a cobrar - Bloqueio de teclado - Auto desligamento - Led no fone Indicação de carga e chamadas - Autoatendimento Programável - Modo repouso automático ao colocar o fone na base - Seleção Pública / PABX - Ajuste de tempo de flash 100, 300, 600 ou 900ms - Código de área - Categoria ID - Page (localizador do fone) Sim (localizado na parte inferior da base) - Capacidade de bateria 600 mAh - Duração de bateria 20 h em uso ou 200 h em repouso - Tipo de bateria NiMH - Alimentação Bivolt (100 - 240V) SEMELHANTE: Telefone Sem Fio Intelbras TS 2510, Identificador de Chamadas, Preto. – **2 unidades**

9. WEBCAM USB. – **3 unidades**

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

O parcelamento tem como finalidade ampliar a competitividade, possibilitar a participação de maior número de fornecedores e promover a economicidade da contratação. Entretanto, após a análise técnica do objeto e das condições do mercado, concluiu-se que o parcelamento não se mostra viável ou vantajoso à Administração, pelos seguintes motivos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

1 - Natureza do objeto: A prestação do serviço deve ocorrer de forma integrada e contínua, uma vez que se trata de um conjunto de serviços interdependentes, que exigem compatibilidade e padronização, de modo a assegurar a eficiência, qualidade e uniformidade do resultado esperado.

2 - Risco de descontinuidade: O fracionamento poderia comprometer a execução, ocasionando dificuldades de gestão contratual, divergência de responsabilidades entre diferentes contratados e eventuais atrasos, gerando risco à adequada prestação do serviço.

3. Padronização e compatibilidade técnica: O objeto demanda características técnicas uniformes (ex.: uniformização dos ambientes), que somente serão asseguradas mediante contratação de único fornecedor, evitando incompatibilidades e prejuízos à economicidade.

4. Gestão contratual: A fragmentação aumentaria o número de contratos a serem fiscalizados, elevando os custos administrativos de acompanhamento e fiscalização, sem representar ganho efetivo à Administração.

5. Estudos de mercado: A pesquisa realizada demonstrou que os potenciais fornecedores atuam de forma abrangente, apresentando condições de atender integralmente ao objeto, inexistindo restrição à competitividade.

Diante do exposto, restou comprovada a inviabilidade e a desvantajosidade do parcelamento, de forma que a licitação será conduzida em itens, em observância ao interesse público, à economicidade e à eficiência administrativa.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

A Secretaria Municipal de Assistência Social e Habitação indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, a saber:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes noparecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- l) assinatura e publicação do contrato.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se vislumbra impacto ambiental

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Portão, 18 de junho de 2025.

Rodrigo Vandame
Superintendente da Casa da Cidadania, Assistência Social e Habitação