



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER**



**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. Definição do Objeto**

Aquisição de materiais permanentes, conforme especificações constantes neste Termo de Referência, destinados ao atendimento das necessidades da Administração Municipal com entrega no endereço Rua Tiradentes, 540, Centro, Porto Xavier/RS.

<b>ITEM</b>	<b>Descrição</b>	<b>Descrição Adicional</b>	<b>QTD</b>
1	TELEVISOR SMARTV	Full hd 32 polegadas wifi hdmi, usb	2
2	FORNO ELETRICO 50LITROS	dupla resistência, controle de temperatura ajustável, multifunções, grelha deslizante inox timer 60 min. luz indicadora, função dourar 220v	3
3	AR CONDICIONADO 18.000BTUS	split quente e frio	6
4	GELADEIRA	frost free duplex 375 litros,	3
5	MULTIPROCESSADOR	de alimentos industrial: capacidade de produção: mínimo de 150 kg/h material: estrutura em aço inoxidável para maior durabilidade e fácil higienização funções: ralar, desfiar e fatiar alimentos como queijos, legumes e verduras acessórios: deve incluir pelo menos 6 discos intercambiáveis para diferentes tipos de cortes potência: mínimo de 500w (ou 0,5 cv) tensão: 220vsegurança: atender às normas nr12 e inmetro para uso seguro em ambiente profissional.	2
6	MESA PARA REFEITÓRIO	para refeitório: com 10 bancos dobráveis, tampo em MDF 25mm revestido em laminado de alta pressão (fórmica fosca). bancos em formato oval 350x290 em mdf 25mm na cor do tampo. estrutura em tubo 30x50 e 1 1/4. pintura epóxi-pó na cor preta. tampo: mdf 25mm revestido em laminado de alta pressão(fórmica) banco formato oval: mdf 25mm na cor branca estrutura: tubo 30x50 e 1 1/4 na cor preta medidas: 2740x800x765mm fechada ou 2740x1500x765mm aberta.	6
7	LIQUIDIFICADOR	3litros, corpo e copo em aço inox, 0,5cv, alta rotação 220v	1
8	CILINDRO PARA MASSA	laminador de massas: elétrico 28cm cortador cromado, informações técnicas: capacidade de laminar: 4 kg/h, capacidade de corte: 15 kg/h (corte de 4mm), abertura entre rolos: 0mm a 7mm voltagem: 220v, motor: 1/4cv (184 watts)frequência: 60hz,consumo: 0,3 kw/h, potência nominal: 300w,potência do motor: 245w, rpm do motor:, 1630/1690 rpm, rpm dos rolos: 56/58 rpm, conteúdo na embalagem: 1 laminador, 1 cortador tipo talharim, 2 manípulos, 1 chapa para proteção.	1
9	PROJETOR MULTIMÍDIA	3800 lumens, full hd, bivolt	2
10	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	pressão máxima: até 4.000 psi (275 bar), vazão de água: aproximadamente 1.200 l/h motor: elétrico trifásico de alta potência (5cv a 7,5cv), bomba: triplex com pistões cerâmicos, cabeçote: construído em latão ou aço inoxidável, mangueira: reforçada com trama de aço, variando entre 10 e 20 metros	3
11	FREEZER HORIZONTAL	2 portas 534 litros	1
12	NOBREAK 1800VA COM VENTILAÇÃO INTERNA (COOLER)	nobreak interativo com regulação online; > estabilizador interno; > filtro de linha interno; > bivolt de entrada e saída; > módulo wi-fi para gerenciar o funcionamento do ups através do aplicativo via smartphone; > autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa todos os circuitos internos, inclusive as baterias; > autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída; > função battery saver: preserva a vida útil das baterias; > recarregador strong charger: permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; > recarga automática da bateria em 4 estágios mesmo com o nobreak desligado; > religamento automático: liga automaticamente após o retorno da rede elétrica; > permite ser ligado na ausência de rede elétrica (dc start); > botão liga/desliga temporizado para evitar acionamentos/desacionamentos acidentais ou involuntários; > função mute que desabilita/habilita o alarme sonoro; > alarme audiovisual para queda de rede, subtenção, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura; > microprocessador arm 32 bits de alta velocidade com memória flash; > função true rms; > circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares); > inversor sincronizado com a rede elétrica: evita variações bruscas na tensão de saída durante as transições de rede elétrica para bateria e vice-versa; > gabinete plástico anti-chama; > proteções contra sobreaquecimento no transformador, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor.	6
13	LIQUIDIFICADOR	2,2 litros, 550watts, 220v	1
14	COMPUTADOR COMPLETO	completo intel core i5-12700F, 16mb, 3.8ghz (5.1ghz max turbo) / memória 8gb ddr4 2666mhz / ssd 480gb m.2 nvme / monitor led 21,5' + kit teclado e mouse	15
15	IMPRESSORA	multifuncional, com rendimento de até 7.000 páginas por toner, considerando 5% de cobertura no papel a4. multifuncional duplex, com conexão usb, ethernet, com capacidade de opcional wi-fi direct, tecnologia de impressão laser monocromática, possui painel	3



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER



		sensível ao toque de 4,3", memória de 256 mb, processador de 400mhz. impressão: - tecnologia de impressão: laser (mono) - funções: imprimir, copiar, digitalizar, fax - painel: painel de toque colorido de 4,3" - processador: 400mhz - memória: 256 mb - capacidade móvel: ricoh smart device connector, apple airprint®, mopria® - linguagem da impressora: pcl5e, pcl6, emulação postscript 3 - protocolo de rede: tcp/ip - interface: 10base-t/100base-tx (ethernet)usb 2.0 tipo a x 2—1 x traseira e 1x frontal, usb 2.0 tipo b x 1— traseira, etiqueta nfc; opcional: ieee 802.11a/b/g/n/ac (lan sem fio) e wi-fi direct - sistema operacional: windows® windows® 8.1, windows® 10, windows® server 2012, windows® server 2012r2, windows® server 2016, windows® server 2019; mac mac os v10.10 - v11; outros linux - impressão duplex automática - velocidade de impressão (a4) 32 ppm (simplex), 13 ppm (duplex) - tempo de primeira impressão 7,1 segundos - tempo de aquecimento: até 30 segundos - resolução de impressão: 600 x 600 dpi (padrão) - ciclo de trabalho: 35.000 páginas/mês - ciclo de recomendado: 700 - 5.800 páginas. cópia: - velocidade de cópia (a4): até 32 ppm - capacidade do alimentador de documentos: 35 folhas - resolução: 300 x 600 dpi (ardf) - cópia múltipla: até 99 - copiar recursos: faixa de zoom: 25% - 400% especificações do scanner velocidade de digitalização (a4 ardf) - mono: 13 impressões/minuto, cor: 4,5 impressões/minuto resolução - 300 x 600 dpi (ardf), 19.200 x 19.200 dpi (platen, pc twain) - tamanho original: a4 fax - circuito: pstn, pabx - resolução: horizontal: 200 dpi-8 pontos/mm, vertical 100 dpi-3,85 pontos/mm, 200 dpi-7,7 pontos/mm, garantia:- 12 meses	
16	CHALEIRA ELÉTRICA	1,8 litros inox 220v	1
17	BEBEDOURO INOX DE COLUNA	220v 1,3litros, 2 torneiras	1
18	AR CONDICIONADO 12.000BTUS	220v, quente frio inverter	9
19	MONITOR LED	características: - marca: lg - modelo: 20mk400h-b especificações: cor: - preto tela: - tamanho 19,5" - tipo de tela: led tn - brilho: 200 cd/m² - resolução máxima: 1366 x 768 - contraste estático: 600:1 - suporte de cores: 16,7 - pixel pitch: 0,3177 x 0,3070 mm - tempo de resposta: 2ms - revestimento de tela: anti-glare (3h) - frequência: h: 30 - 61 khz / v: 56 - 75 hz - ângulo de visão 90° / 65° líquido (sem base) 2,0 kg - suporte de parede (vesa): 75 x 75 mm entradas/saídas: - d-sub - hdmi - hp out recursos: - picture mode - reader mode - plug & play - flicker safe - color weakness - black stabilizer - dynamic action sync - crosshair - smart energy saving - onscreen control dimensões (lxxp): - com base: 463,8 x 366,5 x 181,9 mm - sem base: 463,8 x 276,4 x 38,4 mm - ajuste de inclinação: -5°/35° energia: - fonte adaptador externo - consumo de energia 13w (típico) conteúdo da embalagem: - 1 x monitor lg led - 1 x fonte de alimentação - 1 x cabo hdmi garantia: 12 meses de garantia	3
20	ASPIRADOR DE PÓ	20l, frequência 50/60hz, adequado para líquido, peso mínimo 4,2kg, indicador de coletor cheio, com filtro de água, mangueira de 1,5m, incluem filtros reutilizáveis	1
21	CADEIRA PLASTICA	98x44x44 cm	12
22	MICROSCOPIO	lcd 4,3 full dh 1080p digital, portátil 1000x2,0, preto, 220v	1
23	CAIXA TERMICA	com alça, tampa articulada, polietileno de alto impacto, isolamento técnico em espuma	1
24	CARRINHO PARA TRANSPORTE	capacidade mínima 180kg, em aço, espessura da chapa 1,5mm, pintura epóxi, base útil 360mm, largura base útil 290mm, altura 1070mm, roda maciça de 8", com rolete	1
25	IMPRESSORA	multiparcial tanque de tinta 3 em 1 com conexão wireless, imprime até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas com cada kit de garrafas de reposição original, tanques frontais permitem fácil acesso e visualização dos níveis de tinta, possui conectividade avançada com recursos wi-fi, wi-fi direct, e impressão a partir de dispositivos móveis através de aplicativo. tecnologia de impressão: jato de tinta - resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi - capacidade de entrada do papel: 100 folhas de papel a4 - capacidade de saída do papel: 30 folhas de papel a4 - tipos de papel suportados: comum - email print: sim - google chromebook native print: sim tamanhos de papel suportados - padrão: a4, carta, ofício (215,9 x 355,6mm), mexico-ofício (215,9 x 340,4mm), ofício 9 (214,9 x 315 mm), fólio (215,9 x 330,2 mm), executivo, meia carta, a6 - foto: 10 x 15 cm (4 x 6 in), 16:9 wide (102 x 181 mm), 13 x 18 cm (5 x 7 in) - envelopes: #10 - definido pelo usuário: 54 x 86 to 215,9 x 1200 mm scanner - tipo de scanner: base plana com sensor de linhas cis colorido - resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi - profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) - área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm - velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) cópia - tamanho das cópias: a4 / ofício velocidade máx. impressão p&b (ppm) até 33 ppm velocidade máx. impressão cor (ppm) até 15 ppm resolução de impressão - cor até 5760 x 1440 dpi resolução óptica - digitalização 1200 x 2400 dpi velocidade máx. cópia p&b (cpm) até 7,7 cpm velocidade máx. cópia cor (cpm) até 3,8 cpm compatível com mac sim outras conexões usb 2.0 de alta velocidade / wireless / wi-fi direct requisitos de sistema - windows vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit) - windows server 2003 (sp2) ou mais recente - mac os x 10.5.8 ou mais recente - mac os 11 ou mais recente cor preto tensão/voltagem bivolt conteúdo da embalagem - multifuncional - 1 kit de garrafas originais (preto, ciano, magenta e amarelo) - cabo de alimentação - cabo usb - cd de instalação e softwares - guia de instalação rápida	1
26	CADEIRA	descrições técnicas da cadeira de escritório big presidente preta- altura total: alta 122 cm - baixa 115 cm- altura do chão até o assento: alta 62 cm - baixa 54 cm- altura do chão até o braço: alta 78 cm - baixa 69 cm- profundidade: 76 cm- profundidade interna do assento: 48	9



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER**



		cm- largura: 64cm - largura interna do assento: 48 cm - peso máx. recomendado: 120 kg - garantia: 3 meses contra defeito de fabricação.	
27	NOTEBOOK	ssd 256gb, tela 17 polegadas, 8gb de ram, processador, ryzen 5 5700	2
28	CORTINA DE AR	220v	1
29	MESA ESCRITORIO	1,5m x 0,70m com 3 gavetas	1
30	MAQUINA DE LAVAR ROUPA	mínimo 12 kg, com programação digital no painel, abertura da tampa superior, dispensador para sabão em pó, amaciante e alvejante, pés niveladores, cesto em fibra, 220v, branca	1
31	ARMARIO BEGE	5 prateleiras, 2,10m de altura, 0,90m de comprimento, 0,70m de largura	1
32	ARMARIO BRANCO	1,90m comp., 2,10m altura, 6 prateleiras	2
33	AR CONDICIONADO 24.000	ar condicionado split 24.000 btus, monofásico, 220v	1
34	FREEZER HORIZON*TAL 314L	com tecnologia inverter	1
35	AUTO CLAVE	inox. características: placa eletrônica com microcontrolador; painel frontal de membrana; manômetro com escalas de pressão e temperatura; ciclo de trabalho automático; secagem com porta entreaberta/fechada; termostato de segurança para proteção da resistência e sobre aquecimento da câmara; sensor de pressão; válvulas de segurança (anti-vácuo e sobre pressão); abastecimento de água manual; anel de vedação da porta em silicone; porta com fechamento através de trava; câmara em aço inoxidável, revestida com material isolante ao calor; bandejas e suporte; fusível de proteção para sobre-corrente; mangueira, abraçadeira e copo. informações técnicas capacidade: 12 litros; bandejas: 02; altura: 365 mm; largura: 352 mm; comprimento: 490 mm; câmara de esterilização: inox aisi 304; diâmetro (câmara): 220 mm; comprimento (câmara): 335 mm; potência (watts): 1200; voltagem: automático 110v/220v; ciclo de esterilização: 01; temperatura de esterilização: 134 oc + 2 oc; secagem: 10 minutos (porta fechada); abastecimento: manual / 250 ml.	1
36	MESA INOX	1,90x0,70x0,9m	2
37	PIA INOX	1,60x0,60x0,90m	1
38	1 MIRA TOPOGRAFICA	Milimetrada em alumínio, 4 metros com nível integrado e bolsa para transporte	1
39	ARQUIVO DE AÇO	4 gavetas, para pastas suspensas	2
40	CARRO PADIOLA (MACA)	em inox com estofado preto e par de grades, estrutura em pintura epóxi com rodízios e dois freios em diagonal	4
41	MESA GINECOLOGICA	branca, com gabinete( 2 portas e 3 gavetas) e bandeja, um par de porta coxas com regulagem, suporte para lençol descartável, e cuba em chapa de aço inox com pintura epóxi, suporte mínimo para 150kg, leito em espuma densidade mínima 28, comprimento mínimo 1,20m, comprimento totalmente aberto mínimo de 1,80m, largura mínimo de 60cm, e altura mínima de 80cm.	2
42	CAIXA PARA TRANSPORTE DE CACHORROS Nº5	altura (h): 58 cm, largura (l): 56 cm, comprimento (c): 80 cm, acomoda confortavelmente animais de até 30 kg;	2

## 2. Fundamentação da Contratação

A presente contratação visa atender à necessidade de reposição e/ou aquisição de bens permanentes que garantam a continuidade e a melhoria da prestação dos serviços públicos, conforme demanda interna e plano de aquisição de bens duráveis. A contratação será regida pela Lei nº 14.133/2021 e realizada na modalidade **Pregão Eletrônico**, conforme condições estabelecidas neste Termo.

## 3. Descrição da Solução como um Todo

Os materiais permanentes objetos desta aquisição deverão ser novos, de primeira linha, com garantia mínima de 12 (doze) meses, em perfeito estado de conservação e funcionamento, devidamente embalados, e com manual de instruções quando aplicável. A entrega deverá ocorrer em até 20 (vinte) dias corridos após a assinatura do contrato e emissão da Nota de Empenho.

## 4. Requisitos da Contratação

- Fornecimento de bens novos e de fabricação recente;
- Garantia mínima de 12 meses;
- Entrega no endereço indicado;
- Observância às normas técnicas e de segurança aplicáveis;
- Manual de instruções em português (quando necessário);



- Assistência técnica autorizada no território nacional, quando aplicável.

## **5. Modelo de Execução do Objeto**

A execução do objeto ocorrerá em parcela única, com entrega total dos bens no local designado, dentro do prazo máximo de 20 (vinte) dias corridos após assinatura do contrato e emissão da nota de empenho.

## **6. Modelo de Gestão do Contrato**

A fiscalização e o acompanhamento da execução contratual serão realizados por servidor ou comissão designada pelo órgão contratante, que registrará todas as ocorrências relevantes e adotará as medidas necessárias para o fiel cumprimento das obrigações.

## **7. Critérios de Medição e de Pagamento**

O pagamento será efetuado em parcela única, após o recebimento definitivo dos bens e a apresentação da nota fiscal devidamente atestada, desde que cumpridas todas as exigências contratuais.

## **8. Forma e Critérios de Seleção do Fornecedor/Prestador de Serviço**

A escolha do fornecedor dar-se-á por meio de **Pregão Eletrônico**, do tipo menor preço por item, conforme condições definidas no Edital e na Lei nº 14.133/2021, observados os princípios da isonomia, economicidade, eficiência e da proposta mais vantajosa para a Administração.

## **9. Estimativa do Valor da Contratação**

A estimativa de preços será obtida por meio de pesquisa de mercado, com base em cotações realizadas junto a fornecedores, painéis de preços governamentais ou bases oficiais de dados.

## **10. Adequação Orçamentária**

As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta de dotações orçamentárias próprias, conforme disponibilidade financeira e planejamento da unidade gestora.