



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER



TERMO DE REFERÊNCIA

1. Definição do Objeto

- O objeto deste Termo de Referência é a aquisição de material permanente para diversas secretarias da Prefeitura Municipal de Porto Xavier, visando a melhoria da infraestrutura e a continuidade dos serviços públicos prestados à população.

Item	Quantidade	Especificação
Betoneira	01 UN	500L, :: Motor: 3.0CV IP21 4 Polos 220V : Volume total: 500 L :: Capacidade de mistura: 390 L :: Rendimento final mistura: 340 L :: Ciclos/hora: 15 ciclos/hora :: Produção horária: 5,85 m ³ /h :: Rotação do tambor: 30 rpm - 60 Hz :: Correia: Em "V" :: Rodas: Maciça 58mm :: Proteção de cremalheira: Polipropileno :: Proteção Elétrica
Freezer Vertical	01 UN	240L
Cadeira Odontológica	01 UN	Com 3 posições de trabalho programáveis Volta zero automático; · Cabeceira articulada; · Braço direito escamoteável; · Pedal Joystick móvel; · Caixa de conexões incorporada com mangueiras embutidas; · Estofamento Soft Laminado; · Posição de emergência (-5° do encosto); · Articulação do assento e encosto na linha do acetábulo; · Dois motores Bosch, isento de óleo. 2. Equipo: · Com até 5 terminais; · Acoplado ou kart; · Braço biarticulado com travamento mecânico; · 1 seringa tríplice; · 1 terminal para alta rotação Borden; · 1 terminal para baixa rotação; · Borden sem refrigeração por spray; Pedal progressivo para acionamento das pontas; · Bandeja única em inox; · Filtro para resíduos sólidos no reservatório de água dos instrumentos; · Sistema antirrefluxo, válvula antirretração. 3. Refletor: · Refletor Evolution LED Plus; · Intensidade de 8.000 a 30.000 Lux; · On/Off na base da cadeira; · Puxador bilateral; · Espelho multifacetado com proteção frontal transparente de policarbonato. 4. Unidade Auxiliar · Com até 3 terminais; · Rebatível em 90°; · 1 sugador Venturi com Ø6,5mm para cânula descartável; · Acionamento da água d Mocho: · Encosto anatômico, acabamento liso e cantos arredondados de fácil limpeza e assepsia; · Estofamento em material rígido e resistente, com revestimento sem costura, densidade adequada e anti-deformante; · Base com 5 rodízios de poliamida; · Ajuste de altura e fácil adaptação à estrutura dos profissionais; · Assento com sistema central de elevação do assento a gás através de alavanca lateral; · Regulagem da inclinação do encosto por meio da cuba no pedal com timer; · Cuba branca em polímero removível. Mocho: · Encosto anatômico, acabamento liso e cantos arredondados de fácil limpeza e assepsia; · Estofamento em material rígido e resistente, com revestimento sem costura, densidade adequada e anti-deformante; · Base com 5 rodízios de poliamida; · Ajuste de altura e fácil adaptação à estrutura dos profissionais; · Assento com sistema central de elevação do assento a gás através de alavanca lateral; · Regulagem da inclinação do encosto por meio de alavanca.)
Lavadora Alta Pressão	05 UN	SEMI INTENSIVO, 360L/H, MOTOR DE INDUÇÃO, 2450PSI 1900W 220V)
Celular	04 UN	Modelo: Processador: Octa-Core até 2.0GHz Sistema Operacional: Android 15 com HyperOS 2.0 Tela: 6.9" LCD HD+ 120Hz Gorilla Glass 3 RAM: 4GB físicos + 4GB de RAM virtual (total 8GB) Armazenamento: 256GB Expansível via microSD Câmera Traseira: 50MP f/1.8 + sensor auxiliar Câmera Frontal: 8MP f/2.0 Vídeo: Grava em até 1080p @ 30fps Bateria: 6000mAh com carregamento de até 33W Conectividade: Wi-Fi 2.4/5GHz, Bluetooth 5.4, USB-C, GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou Portas: USB-C + entrada P2 3.5mm + Dual SIM + microSD Sensores: Impressão digital lateral, proximidade, acelerômetro, bússola Proteção: IP64 Cor: Moonlight Blue Peso bruto: 488g Conteúdo da Embalagem 1x Smartphone 1x Carregador 1x Cabo USB-C 1x Capinha protetora 1x Manual do usuário 1x Chave de ejeção do SIM
Notebook	05 UN	SSD 256GB, 8GB RAM, Ryzen 5 5700, tela 15,6
Cadeira	02 UN	(ESCRITÓRIO INTERLOCUTOR BIG FIXA PRETA BASE CROMADA)



Rua Tiradentes, 540 – Centro
Fone: (55) 3354-0700 – Fax: (55) 3354-0716
E-mail: gabinete@pmportoxavier.com.br
CEP: 98.995-000 – Porto Xavier – RS – BRASIL



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER



Item	Quantidade	Especificação
Impressora Multifuncional	05 UN	multifuncional 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
Carrinho Transporte	01 UN	Com pneu maciço
Armário de Aço	03 UN	(De aço multi-uso ideal para escritórios, almoxarifados, com 02 (duas) portas de abrir e 04 (quatro) prateleiras resistente a 20kg (distribuídos por prateleira) com níveis para acomodação de materiais e objetos. Possui cremalheira para ajuste das prateleiras. Produzido em aço de alta qualidade com tratamento anti-ferruginoso, em "chapa 26", possui 02 portas de abrir com fechadura com duas chaves, 04 (quatro) prateleiras resistente a 20kg (distribuídos por prateleira).o acabamento em sistema de pintura eletrostática a alta temperatura a pó (epóxi) também garante maior durabilidade da cor e resistência à ferrugem. Com branca.)
Purificador de agua	05 UN	70W, CAPACIDADE DO RESERVATORIO DE 800ML, AGUA NATURAL, GALADA OU FRIA
Mesa	01 UN	(2METROS COMPRIMENTO POR 1,40M DE LARGURA, COM TAMPO EM MDF NA COR AMADEIRADO COM 36MM DE ESPESSURA COM SOBREPOSTO DE VIDRO TEMPERADO DE 6MM E COM BASE EM METALON DE 30X40 PRETA)
Lixeira com Pedal	01 UN	20 Litros, branca
Caixa Térmica	02 UN	50 Litros, com alça, tampa articulada, polietileno de alto impacto, isolamento técnico em espuma, com rodas.
Balança	01 UN	Aparelho de bioimpedância elétrica
Poltrona	02 UN	Estofada, para consultório farmacêutico (Fabricado em Madeira de Eucalipto Tratado e MDF, Estrutura Encosto: Percinta elástica, madeira e mix de fibras de poliéster siliconada, Estrutura Assento: Percinta elástica, madeira e mix de fibras de poliéster siliconada, Pés palito madeira natural, Assento/Encosto: fixo, Suporta até 110 Kg sem impacto, Dimensões Poltrona montada: Altura 86 cm, Largura total 66cm, Profundidade 67 cm, Altura pés 25 cm, Medidas Internas: Profundidade do Assento: 0,47 cm, Largura Livre do Assento: 0,63 cm, Altura do Encosto: 0,42 cm, Altura do chão até o Assento: 0,44 cm
Ar Condicionado Split	05 UN	18.000 BTUs, quente e frio



Rua Tiradentes, 540 – Centro
Fone: (55) 3354-0700 – Fax: (55) 3354-0716
E-mail: gabinete@pmportoxavier.com.br
CEP: 98.995-000 – Porto Xavier – RS – BRASIL



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER



Item	Quantidade	Especificação
Impressora	05 UN	Especificações: Funções / Multitarefa suportada Impressão, cópia, digitalização, fax Velocidade de impressão Saída da primeira página Carta: As fast as 6.1 sec Preto; Saída da primeira página A4: Em até 6,3 segundos Preto; Carta: Até 42 ppm Preto; A4: Até 40 ppm Preto; Frente e verso Carta: Up to 36 ipm Preto; Frente e verso A4: Até 34 ipm Preto; Velocidade de impressão (Paisagem, A5): Até 63 ppm Preto, Duplex Print Speed A4: Até 31 ipm Resolução de impressão Preto (Melhor) Linhas finas (1200 x 1200 dpi); Preto (normal) Normal (nativo 600 x 600 dpi; aprimorado até 4800 x 600 dpi); Preto (linhas finas) Linhas finas (1200 x 1200 dpi) Tecnologia de impressão Laser Número dos cartuchos de impressão 1 (preto) Linguagens de impressão padrão HP PCL 6, HP PCL 5e, HP postscript nível 3, PDF, URF, Office nativo, PWG Raster Funcionalidades de software inteligente de impressora Impressão duplex automática e de livretos, impressão N-up, intercalação, marcas d'água, instalação somente do driver da impressora, Economode para economia de toner, aceita uma variedade de tamanhos e tipos de papel Gestão da impressora Assistente de impressora HP; Software HP Web JetAdmin; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (Parte do HP WebJetAdmin); HP WS Pro Proxy Agent (Parte do HP WebJetAdmin); Kit de recursos do Administrador de impressora para Driver de impressão universal HP (Utilitário de configuração de driver - Driver; Utilitário de implantação - Administrador de impressão gerenciado) Tipo de digitalização / Tecnologia Tipo: Base plana, alimentador automático de documentos; Tecnologia: Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS); Versão TWAIN: Versão 2.3 Resolução da digitalização Hardware: Mesa (até 1200 x 1200 dpi); ADF (até 300 x 300 dpi); Ótica: Até 1200 x 1200 dpi Formatos dos arquivos digitalizados PDF, PDF/A, JPEG, TIFF Modos de entrada de digitalização Botões de digitalização, cópia, e-mail ou de arquivos no painel frontal; Software HP Scan; e aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA Tamanho da digitalização Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm Máximo; 102 x 152 mm Mínimos; Base plana: 216 x 297 mm Velocidade de digitalização Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco), até 20 ppm/34 ipm (cores) Carta; Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco), até 20 ppm/34 ipm (cores) A4; Duplex: Up to 49 ipm (b&w), up to 36 ipm (color) Carta; Até 46 ipm (preto e branco), até 34 ipm (cores) A4 Funções avançadas do scanner Vis cópia: PDF; JPEG; O software HP Scan para Windows aceita PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF. O software HP Easy Scan para Mac aceita PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG, TIFF; Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza 24 bits / 256 Velocidade de cópia Carta: Up to 42 cpm Preto; A4: Até 40 cpm Preto; Saída da primeira cópia Carta: As fast as 6.8 sec Preto; Saída da primeira cópia A4: Em até 7,2 segundos Preto; Frente e verso Carta: Up to 36 cpm Preto; Frente e verso A4: Até 34 cpm Preto resolução de cópia Cor (texto e gráficos): Até 600 x 600 dpi Maximum Number of Copies Até 9999 cópias Dimensionamento da copiadora 25 até 400% Definições de copiadora Cópia de identidade; Número de cópias; Redimensionar (incluindo 2 ou mais páginas); Clarear/Escurecer; Aprimoramentos; Tamanho original; Margem de encadernação; Intercalação; Seleção de bandeja; Frente e verso; Qualidade (rascunho, normal, melhor); Salvar configurações atuais; Restaurar padrões de fábrica Velocidade de transmissão de fax 6 sec per page Até:33,6 kbps (máximo); 14,4 kbps (padrão) Resolução de fax Preto (Melhor): Até 300 x 300 dpi; Preto (Padrão): 203 x 98 dpi Funcionalidades de software inteligente de fax Redução automática de fax; Rediscagem automática; Envio atrasado; Encaminhamento de fax; Interface TAM; Junk barrier; Detecção de toque distinto; Folha de rosto; Bloquear fax; Códigos de cobrança; Salvar e carregar; Relatórios de fax; Config. prefixo de discagem; Imprimir log de fax; HP Digital Fax Funcionalidades de fax Memória do fax: Até 400 páginas; Suporte de redução automática de fax: Sim; Remarcação automática: Sim; Envio de fax adiado: Não; Compatibilidade com detecção de toque distinto: Sim; Fax forwarding supported: Sim; Suporte de interface TAM de telefone de fax: Sim; Fax polling supported: Não; Suporte de modo de telefone de fax: Sim; Suporte de junk barrier: Sim, apenas correspondência de CSID (ID de chamada não suportada); Marcação de números com a máxima velocidade: Até 200 números; Suporte de interface de PC: Sim; Suporte de capacidade de recuperação remota: Sim (apenas recebe); Suporte de handset telefônico: Não, Conectividade padrão 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 rear host USB; 1 Front USB port; Gigabi Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T network; 802.3az(EEE); 802.11b/g/n / 2.4 / 5 GHZ Wi-Fi radio + BLE Capacidades de rede Sim, via Ethernet 10/100/1000Base-TX, Gigabit incorporadas; Ethernet com autocrossover; Autenticação via 802.1X Capacidade de impressão móvel HP Smart App; Apple AirPrint™; Mopria™ Certified; Wi-Fi® Direct Printing; Optional ROAM Queue Printing; HP ROAM For Business Memória Padrão: 512 MB; Máximo: 512 MB Velocidade do processador 1200 MHz / Armazenamento: Armazenamento de trabalhos opcional através da porta USB traseira de host (mínimo de 16 GB) / Disco rígido: Não, Ciclo de trabalho (mensal) Carta: Até 80.000 páginas; A4: Até 80.000 páginas; Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4.000 Manuseamento de papel Entrada: 1 bandeja para 100 folhas, 2 bandejas de entrada para 250 folhas; alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas; Até 350 folhas (Bandeja 1: até 100 folhas; Bandeja 2: até 250 folhas) Padrão; Até 10 envelopes. Saída: Padrão: Bandeja de saída para 150 folhas; Até 150 folhas Padrão Opções de frente e verso Automático (padrão) Capacidade do alimentador automático de documentos Padrão, 50 folhas; Digitalização ADF duplex: Sim Alimentador de envelopes Não Bandejas standard de papel 2 Tipos de mídias Papel (comum, EcoEFFICIENT, leve, pesado, sulfite, colorido, timbrado, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado, áspero); envelopes; etiquetas; Gramatura da mídia Bandeja 1: 60 a 200 g/m ² ; bandeja 2, bandeja 3 opcional para 550 folhas: 60 a 120 g/m ² Formatos dos suportes de impressão Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Cartão postal japonês; Cartão-postal japonês duplo invertido; Envelope nº 10; Envelope Monarch; Envelope B5; Envelope C5; Envelope DL; Tamanho personalizado; 4 x 6 pol.; 5 x 8 pol.; Meio carta; Bandeja 2 e Bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Tamanho personalizado; A5-R; 4 x 6 pol.; B6 (JIS) Tamanhos personalizados das mídias Bandeja 1: 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm; Bandejas 2, 3: 104,9 x 148,59 a 215,9 x 355,6 mm Dimensões (largura x profundidade x altura) 16.54 x 15.35 x 12.72 in; 420 x 390 x 323 mm; Máximo: 16.93 x 25 x 12.8 in; 430 x 634 x 325 mm Peso 27.78 lb; 12,6 kg Garantia Garantia de reparo de banco/depósito



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER



Item	Quantidade	Especificação
		de um ano. A garantia e as opções de assistência variam conforme o produto, o país e a legislação local. Entre em contato com o seu Fornecedor contratual ou acesse hp.com/support para saber mais sobre as opções de serviço e suporte premiadas da HP em sua região. (código de garantia 4E; ID da garantia A033)
Monitor	05un	características: especificações: cor: - preto tela: - tamanho 19,5" - tipo de tela: led tn - brilho: 200 cd/m ² - 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 (lxaxp): - 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
CPU	05un	completo intel core i5-12700, 16mb, 3.8ghz (5.1ghz max turbo) / memória 8gb ddr4 2666mhz / ssd 480gb m.2 nvme
Maquina de Lavar	05un	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

2. Descrição da Solução como um Todo

- A solução proposta consiste na compra de equipamentos e mobiliário que atenderão às necessidades operacionais e administrativas das secretarias, proporcionando melhores condições de trabalho e atendimento ao público.
- Os itens a serem adquiridos incluem betoneira, freezer vertical, cadeira odontológica, lavadora de alta pressão, notebooks, impressoras, entre outros.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

- Os materiais a serem adquiridos devem atender a especificações técnicas rigorosas, garantindo durabilidade e funcionalidade.
- Os fornecedores devem apresentar garantias de qualidade e assistência técnica para os produtos fornecidos.

4. Modelo de Execução do Objeto

- A execução da contratação será realizada por meio de processo licitatório, conforme a legislação vigente, garantindo a transparência e a competitividade.
- A entrega dos materiais deverá ocorrer em até 30 dias após a assinatura do contrato e a nota de empenho.

5. Modelo de Gestão do Contrato

- A gestão do contrato ficará a cargo da equipe designada pela Prefeitura Municipal de Porto Xavier, que acompanhará a execução dos serviços e a entrega dos materiais.
- Serão realizadas reuniões periódicas para avaliação do cumprimento das obrigações contratuais.

6. Critérios de Medição e Pagamento



Rua Tiradentes, 540 – Centro
Fone: (55) 3354-0700 – Fax: (55) 3354-0716
E-mail: gabinete@pmportoxavier.com.br
CEP: 98.995-000 – Porto Xavier – RS – BRASIL



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



- Os pagamentos serão realizados conforme a entrega dos materiais, mediante apresentação de nota fiscal e comprovação da entrega dos itens especificados.
- A medição da execução será feita com base na quantidade e qualidade dos materiais entregues, conforme as especificações estabelecidas no edital.

7. Forma e Seleção do Fornecedor/Prestador do Serviço

- A seleção do fornecedor será feita por meio de licitação, na modalidade de pregão, considerando os critérios de menor preço e atendimento às especificações técnicas.
- Serão solicitadas propostas de pelo menos três fornecedores para cada item, visando garantir a melhor relação custo-benefício.

8. Estimativa do Valor da Contratação

9. Adequação Orçamentária

- A aquisição está prevista no orçamento anual da Prefeitura Municipal de Porto Xavier, garantindo a disponibilidade financeira necessária para a realização da contratação.
- Os valores estimados para a aquisição dos materiais foram calculados com base em pesquisas de mercado e cotações realizadas com fornecedores.

Porto Xavier, novembro de 2025.



Rua Tiradentes, 540 – Centro
Fone: (55) 3354-0700 – Fax: (55) 3354-0716
E-mail: gabinete@pmportoxavier.com.br
CEP: 98.995-000 – Porto Xavier – RS – BRASIL