



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 018/2025 ANEXO II – DETALHAMENTO DO OBJETO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitário
01	Computador Desktop Básico – Completo Bivolt Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Monitor: LED 23" Full HD (1920x1080); • Periféricos: Kit completo com teclado e mouse; adaptador Wi-Fi padrão ABNT2; • Cabos: Cabo de energia e cabo HDMI ou VGA, conforme disponibilidade; • Memória: 16GB RAM DDR4; • Armazenamento: SSD de 480GB; • Conectividade: Entradas HDMI, VGA, USB 2.0, USB 3.0 e Ethernet; • Processador: 4 núcleos, 8 threads; frequência base mínima 4,20 GHz; frequência turbo máxima 4,50 GHz; TDP 91W; • Placa de vídeo dedicada: 4GB, barramento 128 bits; • Sistema Operacional: Windows 11 PRO, original e licenciado; • Fonte de alimentação: Bivolt automática; • Observações adicionais: Todos os componentes devem ser novos, compatíveis entre si e de marcas consolidadas no mercado, garantindo desempenho estável para atividades administrativas, atendimento e uso de softwares modernos.	Unidade	03	R\$ 3.771,00
02	No-Break – 1700VA Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Potência nominal: 1700VA; • Tipo: Interativo ou Online (conforme disponibilidade), com regulação automática de tensão (AVR); • Tempo de autonomia: mínimo de 10 minutos em carga plena;	Unidade	08	R\$ 908,00



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



	• Entradas/Saídas: tomadas compatíveis com padrão brasileiro; • Proteções: contra sobrecarga, curto-circuito, subtensão e sobretensão; • Indicadores: display ou LEDs de status de carga, bateria e falhas; • Bateria interna: selada, livre de manutenção; • Compatibilidade: adequado para computadores desktop, periféricos e equipamentos eletrônicos sensíveis; • Fonte de alimentação: Bivolt automática; • Observações adicionais: equipamento novo, com garantia mínima de 12 meses, de marca consolidada no mercado, assegurando fornecimento confiável de energia durante falhas ou oscilações da rede elétrica.			
03	Aparelho de Ar-Condicionado Split Quente/Frio – 12.000 BTUs Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Capacidade de refrigeração/aquecimento: 12.000 BTUs; • Tipo: Split, função quente e frio; • Eficiência energética: classificação mínima "A"; • Voltagem: Bivolt ou conforme padrão local; • Controle: remoto incluso; • Filtros: removíveis e laváveis; • Instalação: kit de instalação incluso (suporte, mangueira e conectores necessários); • Observações adicionais: equipamento novo, seguro para uso em ambientes institucionais, durável, com baixo consumo de energia e manutenção acessível.	Unidade	03	R\$ 1.972,00
04	Notebook – Tela 15,6" Full HD Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Tela: 15,6" Full HD (1920 x 1080), 120 Hz,	Unidade	06	R\$ 4.025,00



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



	WVA; • Memória RAM: 16GB DDR4 (2x8GB), 2666 MT/s, limite máximo de 16GB (2 slots SO-DIMM); • Armazenamento: SSD 512GB PCIe NVMe M.2; • Cor: Preto; • Teclado: padrão ABNT2, não retroiluminado; • Conectividade Wireless: Wi-Fi 6 (RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO) e Bluetooth integrado; • Bateria: 4 células, 54Wh (integrada); • Processador: 4 núcleos, 8 threads; frequência base 4,20 GHz; frequência turbo 4,50 GHz; TDP 91W; • Acessórios: mochila inclusa; • Observações adicionais: equipamento novo, compatível com softwares administrativos e de produtividade, garantia mínima de 12 meses, marca consolidada no mercado.			
05	Carro de Curativos em Aço Inoxidável Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Estrutura: confeccionada em aço inoxidável, resistente à corrosão e de fácil limpeza; • Balde e bacia: incluídos, em material compatível e seguro para manipulação de líquidos e resíduos; • Prateleiras ou gavetas: superfícies lisas, de fácil higienização, adequadas para armazenar materiais de curativo e insumos médicos; • Rodízios: com freios para garantir estabilidade durante o uso; • Dimensões aproximadas: compatíveis com circulação em ambientes hospitalares ou de unidade de saúde; • Observações adicionais: equipamento novo, seguro para uso em procedimentos clínicos, durável e de fácil manutenção.	Unidade	01	R\$ 1.235,00



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



06	Foco Refletor Ambulatorial – LED Bivolt Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Tipo de iluminação: LED de alta intensidade, garantindo iluminação uniforme e sem sombras; • Alimentação: Bivolt automática (110/220V); • Braço e suporte: articulado, permitindo ajuste de altura e direção da luz conforme necessidade do procedimento; • Refletor: eficiente, proporcionando foco preciso e confortável para o profissional de saúde; • Material: componentes resistentes e de fácil higienização; • Observações adicionais: equipamento novo, seguro para uso em ambiente clínico, com durabilidade e baixa manutenção.	Unidade	02	R\$ 761,00
07	Balança Antropométrica para Obesos – Eletrônica Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Tipo: Balança eletrônica adulto, modelo W 300 A; • Capacidade: até 300 kg, com divisões de 50 g; • Plataforma: 400 x 500 mm, em aço carbono, com pintura a pó de alta resistência; tapete emborrachado antiderrapante; • Régua antropométrica: escala de 1,00 a 2,00 m, integrada à balança; • Display: LED para fácil visualização do peso; • Alimentação: Bivolt automática; • Acabamento: estrutura em aço carbono, cor branca com pintura em esmalte PU; • Certificação: homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM; • Observações adicionais: equipamento novo, seguro para uso em ambiente clínico, adequado para pesagem de pacientes obesos, com durabilidade e baixa	Unidade	01	R\$ 2.248,00



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



	manutenção.			
08	Balança Antropométrica Adulto – Eletrônica Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Capacidade de peso: até 200 kg; • Altura máxima aferida: até 200 cm; • Peso mínimo: 2 kg; • Divisão de medição: 100 g; • Estrutura: fabricada em aço com pintura eletrostática na cor branca; • Estadiômetro: em aço cromado, integrado à balança; • Pés: reguláveis, garantindo estabilidade em diferentes superfícies; • Tapete: emborrachado antiderrapante; • Dimensões da base: mínimas de 28 x 37 cm; • Observações adicionais: equipamento novo, seguro para uso em ambiente clínico, com durabilidade, precisão e baixa manutenção.	Unidade	01	R\$ 1.513,00
09	Mesa de Mayo Inox com Bandeja Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Estrutura: Tubo de aço inox AISI 304, 1 x 1,30 cm; • Suporte: Montada sobre tripé com 2 rodízios em material termoplástico; • Haste: Tubo de aço inox AISI 304, 3/4 x 1,30 cm, com altura regulável através de manípulo; • Bandeja: Fabricada em aço inox de alta qualidade; dimensões: 48 x 32 x 1,5 cm; • Dimensões totais da mesa: Altura: 80 cm; Largura: 48 cm; Profundidade: 32 cm; • Observações adicionais: Produto novo, de alta durabilidade, resistente à corrosão e adequado para procedimentos clínicos; fácil higienização e manuseio seguro.	Unidade	01	R\$ 617,00



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



10	Aparelho de Correntes TENS/FES – Eletroestimulador de 4 Canais Especificações técnicas mínimas obrigatórias: TENS (Estimulação Nervosa Elétrica Transcutânea): • Intensidade: 0 a 250 mA; • Frequência: 0,5 a 250 Hz; • Largura de pulso: 50 a 500 µs; • Modos de operação: Sincronizado e Recíproco; • Rampas programáveis: Rise (1-9 s), On (1-60 s), Decay (1-9 s), Off (1-60 s); • Timer: 1 a 60 minutos; • Modulação em trens de pulso BURST: 7 pulsos correspondentes a ciclo ON de 25 ms e ciclo OFF de 475 ms (2 Hz). FES (Estimulação Elétrica Funcional): • Intensidade: 0 a 250 mA; • Frequência: 0,5 a 250 Hz; • Largura de pulso: 50 a 500 µs; • Modos de operação: Sincronizado e Recíproco; • Rampas programáveis: Rise (1-9 s), On (1-60 s), Decay (1-9 s), Off (1-60 s); • Timer: 1 a 60 minutos. Geral: • Número de canais: 4 independentes; • Observações adicionais: equipamento novo, seguro, adequado para uso clínico, com facilidade de programação e operação; garantia mínima conforme norma do fabricante.	Unidade	02	R\$ 1.438,00
11	Detector Fetal – Portátil Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Display: touchscreen colorido ou LCD	Unidade	01	R\$ 2.232,00



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



	colorido; • Bateria: interna recarregável, com carregador bivolt incluso; • Transdutor: de alta sensibilidade; • Alto-falante: de alta performance; • Frequência do ultrassom: a partir de 2 MHz $\pm$ 10%; • Controles: botão liga/desliga, controle de volume; desligamento automático; limites de alarmes e parâmetros ajustáveis e configuráveis; indicador de carga da bateria; • Certificação: registro válido na ANVISA; • Observações adicionais: equipamento novo, seguro para uso em ambiente clínico, portátil e de fácil manuseio, adequado para monitoramento fetal em consultórios e unidades de saúde.			
12	Espalder em Madeira (Barra / Escalda de Ling) Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Material: madeira resistente e durável, adequada para uso em academias ou unidades de fisioterapia; • Peso máximo suportado: 140 kg; • Número mínimo de barras: 10; • Acessórios inclusos: parafusos, buchas e cola para montagem; • Observações adicionais: equipamento novo, seguro para uso por pacientes, com acabamento liso e livre de farpas, garantindo durabilidade e estabilidade.	Unidade	01	R\$ 1.200,00
13	Armário para Escritório – MDF Especificações técnicas mínimas obrigatórias: Armário Alto (06 unidades): • Estrutura em MDF de alta resistência; • Duas portas com chave e puxadores; • Três prateleiras internas;	Unidade	11	1.260,00



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



	• Dimensões mínimas: 160 cm (altura) x 90 cm (largura) x 40 cm (profundidade); • Cor: a definir; • Observações adicionais: equipamento novo, adequado para armazenamento de materiais de escritório, resistente e durável. Armário Semi-Aberto (05 unidades): • Estrutura em MDF de alta resistência; • Duas portas com chave e puxadores; • Três prateleiras internas; • Dimensões mínimas: 160 cm (altura) x 90 cm (largura) x 40 cm (profundidade); • Cor: a definir; • Observações adicionais: equipamento novo, adequado para armazenamento e organização de documentos e materiais de escritório, resistente e durável.			
14	Andador em Alumínio Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Estrutura: em alumínio leve e resistente; • Suporte: dupla barra de sustentação para maior segurança; • Altura: ajustável, compatível com diferentes usuários; • Ponteiras: em poliuretano, aderentes e resistentes ao desgaste; • Articulação: fixa em alumínio com 3 barras; • Capacidade máxima de peso: 140 kg; • Observações adicionais: equipamento novo, seguro para uso por pacientes, durável, de fácil manuseio e adequado para ambientes clínicos ou domiciliares.	Unidade	05	R\$ 254,00
15	Seladora Manual – Pedal, Grau Cirúrgico Especificações técnicas mínimas obrigatórias:	Unidade	01	R\$ 1.530,00



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



	• Tipo: manual, acionamento por pedal; • Voltagem: 220V; • Compatibilidade: adequada para papel grau cirúrgico; • Comprimento mínimo de selagem: 30 cm; • Controle: regulagem de temperatura para ajuste conforme necessidade do material; • Observações adicionais: equipamento novo, seguro para uso em ambiente clínico, durável e eficiente para selagem de materiais cirúrgicos.			
16	Bicicleta Ergométrica Vertical Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Sistema de direção: corrente ou cinto; • Regulagens: selim e guidão ajustáveis; • Monitoramento cardíaco: sim, medição através do guidão; • Peso máximo do usuário: 120 kg; • Funções do monitor: distância percorrida, velocidade, tempo de exercício, consumo calórico estimado, frequência cardíaca e odômetro; • Observações adicionais: equipamento novo, seguro, estável e adequado para uso em academias, clínicas ou unidades de saúde; durável e de fácil manutenção.	Unidade	01	R\$ 1.994,00
17	Cadeira de Rodas – Para Obeso Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Capacidade máxima: até 200 kg; • Estrutura: X duplo articulado em aço carbono reforçado, pintura eletrostática; • Dobrável: sim, para fácil transporte e armazenamento; • Pneus: antifuro; • Estofamento: em nylon de alta resistência;	Unidade	03	R\$ 2.524,00



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



	almofada mínima de 5 cm com espuma de alta densidade; • Freios: bilaterais, de fácil acionamento; • Aro de propulsão: em alumínio; • Apoio de pés: removível e rebatível, com plataforma regulável em altura e ângulo; • Apoio de braços: escamoteável; • Faixa de apoio: para panturrilha; • Certificações: registro válido na ANVISA e INMETRO; • Observações adicionais: equipamento novo, seguro para uso por pacientes obesos, durável e de fácil manutenção, adequado para ambientes clínicos e domiciliares.			
18	Cadeira de Rodas – Adulto Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Capacidade máxima: até 120 kg; • Estrutura: alumínio aeronáutico com pintura epóxi, dobrável em duplo X; • Braços e pernas: escamoteáveis; pedal ajustável; • Encosto: fixo, com altura mínima de 40 cm; • Pneus: antifuro; • Almofada: mínima de 5 cm de espessura, com espuma de alta densidade; • Freios: bilaterais, de fácil acionamento; • Aro de propulsão: em alumínio; • Apoio de pés: removível e rebatível, com plataforma regulável em altura e ângulo; • Apoio de braços: escamoteável; • Certificações: registro válido na ANVISA e INMETRO; • Observações adicionais: equipamento novo, seguro, durável e de fácil manutenção, adequado para uso clínico e domiciliar.	Unidade	02	R\$ 1.378,00



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



19	Televisor Smart – QLED 55" Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Voltagem: Bivolt automática; • Tipo de tela: QLED, 55"; • Resolução: 3840 x 2160 (4K UHD); • Conectividade: Wi-Fi integrado; • Classificação energética: A; • Sistema operacional: Google TV; • Taxa de atualização: 60 Hz; • Entradas HDMI: mínimo de 3; • Entradas USB: mínimo de 1; • Observações adicionais: equipamento novo, de marca consolidada, adequado para uso em ambientes institucionais ou domésticos, com garantia mínima conforme fabricante.	Unidade	03	R\$ 2.250,00
20	Impressora Multifuncional – Laser Monocromática Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Funções: impressão, cópia, digitalização e fax; • Tecnologia de impressão: laser monocromática; • Velocidade de impressão: mínima de 43 páginas A4 por minuto; • Capacidade de papel: gaveta para 550 folhas; • Scanner: duplex (frente e verso em única passagem); • Toner: rendimento mínimo de 18.000 páginas; • Observações adicionais: equipamento novo, de marca consolidada, adequado para uso em ambientes institucionais ou de escritório, garantindo eficiência, durabilidade e baixo custo de manutenção.	Unidade	06	R\$ 5.528,00



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



21	Bisturi Elétrico – Até 150W com Função Bipolar Especificações técnicas mínimas obrigatórias: • Painel: membrana blindada à prova de líquidos, teclas Soft Touch; display digital indicando potência com precisão de 1 W por modo de operação; • Modos de operação: 6 modos – CUT PURO, BLEND 1, BLEND 2, BLEND 3, COAG PURO e BIPOLAR; memória independente para cada modo; • Pedal de acionamento: duplo CUT/COAG, à prova d'água, grau de proteção IPX7; • Canetas porta eletrodo: duas opções – com comando manual ou por pedal, autoclavável; • Alimentação: bivolt automático 115/230 VAC, 50/60 Hz; • Segurança: Classe I (proteção contra choque elétrico); grau de proteção contra líquidos IPX1; • Acessórios padrão inclusos: ○ Caneta porta eletrodos autoclavável e reutilizável com cabo de silicone de 3 metros; ○ Placa neutra em inox reutilizável; cabo de placa neutra de 3 metros com clipe conector; ○ Pedal duplo CUT/COAG com cabo de 3 metros; ○ Cabo de alimentação padrão ABNT; ○ Kit completo de eletrodos para eletrocautérios, incluindo: ▪ Eletrodos tipo agulha (85 mm) ▪ Eletrodos tipo faca reta pequena (67 mm) e grande (100 mm) ▪ Eletrodos tipo faca curva pequena (67 mm) e grande (83 mm) ▪ Eletrodos tipo bola: 2,1 mm, 4,2 mm, 6,0 mm, 7,5 mm ▪ Eletrodos tipo alça pequena	Unidade	01	R\$ 11.909,00
----	---	---------	----	------------------



MUNICÍPIO DE TUPANDI

Fones: (51) 3635-8222 - 3635-8040 - 3635-8030
Av. Salvador, 1919 - CEP: 95775-000 - TUPANDI-RS



	(4,5 mm) e grande (9,0 mm) Observações adicionais: equipamento novo, seguro para uso cirúrgico, de alta durabilidade, compatível com esterilização em autoclave e adequado para procedimentos médicos profissionais.			
22	Computador Desktop Avançado – Corporativo Slim Especificações técnicas mínimas obrigatórias: Memória RAM: 32GB DDR4; Armazenamento: SSD 2TB; Placa-mãe: H510, soquete 1200; Placa de vídeo: 4GB, barramento 128 bits; Modelo: corporativo Slim; Monitor: 23" curvo; Periféricos: teclado e mouse USB, acompanhado de adaptador USB Wireless (Wi-Fi); Processador: 4 núcleos, 8 threads; frequência base 4,20 GHz; frequência turbo máxima 4,50 GHz; TDP 91W; Sistema operacional: Windows 11 Pro, original e licenciado; Software incluso: Microsoft Office 2024 Home e Business; Alimentação: Bivolt automática; Observações adicionais: equipamento novo, seguro, compatível com softwares corporativos, de alto desempenho, durável e de fácil manutenção.	Unidade	08	R\$ 7.114,00