



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino
Ouro Fino - CEP: 37570-000 Tel: (35) 34413320

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente estudo tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica para contratação de empresa especializada para aquisição de equipamentos e materiais permanentes para funcionamento de todo departamento de saúde do Município de Ouro Fino, incluindo serviço de fisioterapia, nutrição, odontologia, fonoaudiologia, saúde mental, Unidades Básicas de Saúde, Pronto Atendimento Municipal e usuários do SUS e demais setores.

Departamento Requisitante: Departamento Municipal de Saúde
Responsável: Francisco Carlos Ceccon

1. Descrição da necessidade

Os equipamentos e materiais permanentes serão utilizados para troca dos equipamentos e materiais que estiverem deteriorados ou adquiridos para dar um melhor atendimento à população e contribuirá para a satisfação da população com os serviços de saúde oferecidos em toda rede de atendimento ligada ao Departamento Municipal de Saúde. Assim, justifica-se a solicitação objeto desta proposta, que é aquisição de equipamentos e material permanente para toda rede municipal de saúde.

2. Descrição da solução como um todo

Para a determinação dos preços de referência, buscam-se preços de mercado, de forma a alcançarmos preços mais próximos a realidade. O sistema de registro de preço permite que a Administração adquira os equipamentos e materiais à medida que forem sendo necessários, respeitando-se os limites orçamentários.

3. Estimativa das quantidades

Conforme requisição anexa

4. Especificações do objeto

	Especificações
1.	Adipômetro -material chassi alumínio cromado. Formato dos apalpadores com mola em aço zincado. Amplitude de 0 a 85 mm. Tolerância de aproximadamente 0,5 mm. Pressão trabalho 10g/mm ² . Tolerância medição precisão em milímetro. Aplicação leitura direta da dobra cutânea
2.	Andador de alumínio, 3 em 1 (fixo, articulado e móvel), com 3 barras. Adaptável em vários níveis de altura através de engate rápido. Sistema mola-trave e engate rápido para abrir e fechar, firmeza. Barras centrais em aço carbono, pés de borracha, apoio de mão emborrachado. Dimensões (cm):



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino

Ouro Fino - CEP: 37570-000

Tel: (35) 34413320

	C36 x L 50 X A 76
3.	Aparelho de Bipap, kit com umidificador. Possui: Bipap, umidificador, tubo (traquéia) padrão 1,83 metros, fonte e cabo de força, cartão SD, maleta de transporte, filtro adicional. Intervalo de pressão 4 a 25 cm/H ₂ O. Funcionamento: S, CPAP, Auto IPAP: 4,0-25,0cm H ₂ O. Pressão inspiração EPAP: 4,0-25 cm H ₂ O, Pressão expiração rampa: 0 a 60 min. Compensação de altitude: auto altitude operação até 2600 metros (~8500 pés), alívio de pressão expiratória: sim, Nível de ruído 30dbA. 170mmx196mmx118mm (CxLxA). Bivolt
4.	Aparelho de laserterapia, laseracupuntura e cicatrização – com caneta laser de 660 nm e caneta 830 nm
5.	Aparelho de ondas curtas Diatermia – aparelho que realiza diatermia por ondas curtas e gera energia de radiofrequência (alta frequência em 27,12MHz) sob a forma de radiação eletromagnética intencional para tratamento de patologias, possui timer e permite a emissão das ondas curtas somente no modo contínuo.
6.	Aquecedor de água para turbilhão de fisioterapia – aquecedora d'água para turbilhão de fisioterapia – resistência blindada proporcionando maior segurança e durabilidade do produto, lâmpada piloto que indica se o equipamento está aquecendo corretamente, tampo protetor da resistência, facilidade de aplicação e armazenamento, base em polietileno, termostato para controle de temperatura até 70°C, alimentação elétrica 2500 W.
7.	Armário vitrine - estrutura metálica em chapas de aço esmaltado com espessura de 2 mm na cor branco gel no fundo/base/teto. Pés em tubos quadrados com ponteiros em PVC. Vidro incolor com espessura de 3 mm nas prateleiras, laterais e na porta. Com fechadura com chave. 65X40X165
8.	Aspirador de secreções elétrico móvel – bomba de vácuo tipo pistão, vácuo máximo de 25 polegadas de Hg. Vazão livre de 34 Litros/min. Frasco coletor de 1 Litro. Motor de 1/5 HP. Bivolt
9.	Autoclave horizontal de mesa 75 litros - câmara de esterilização em aço inoxidável. Pannel digital em teclado de membrana e controle termodinâmico de temperatura e pressão automático, com acompanhamento através de display e indicadores luminosos. Fecho de tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial. Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminado. Guarnição em silicone vulcanizado na câmara de esterilização. Desligamento automático em caso de excesso de temperatura pressão ou falta de água
10.	Bacia inox para curativo – capacidade 4700 ml, A 11,50 x L 35 x P 35.
11.	Balança antropométrica eletrônica adulto 200 kg W200/100A. Estrutura em chapa de aço carbono na cor branca, capacidade máxima 200 kg, divisões 100g. Tapete de borracha anti derrapante, pés regulares em borracha sintética, régua antropométrica com escala de 1,00 a 2,00 m. Fonte externa 90 a 240V com chaveamento automático. Display LED com 6 dígitos. Função tara até capacidade máxima. Homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino

Ouro Fino - CEP: 37570-000

Tel: (35) 34413320

12.	Balança antropométrica eletrônica pediátrica – concha anatômica em polipropileno com régua antropométrica que pode medir bebês entre 0 e 54 cm, com graduação de 1 cm, é anti germe, totalmente higienizável e atóxica. Display LCD (cristal líquido), evitando consumo energético excessivo. Teclado tipo membrana durável e de fácil digitação, com painel em policarbonato resistente, dispensando proteções adicionais. A função Tara (max 20% da capacidade máxima) e Impressão. Pés antiderrapantes em borracha sintética com correção de nivelamento. Capacidade 25 kg com divisão de 2/5g
13.	Balança digital de banheiro – capacidade máxima de 180 kg, display, plataforma de vidro, desliga automaticamente. Dimensões: L 26 cm x A 26 cm x c 26 cm. Pesagem com precisão.
14.	Balde a pedal – lixeira pedal reforçada com estrutura em aço e com pintura eletrostática branca. Capacidade 100 litros. Medidas: L 68 cm x A 78 cm x C 60 cm. Cesto de plástico de alta resistência e armação de aço carbono.
15.	Bandeja inox 30cmx20cmx4cm
16.	Bengala – em alumínio anodizado, tubo de aço, arruela, polipropileno, pino, borracha. Com 6 níveis de regulagem de altura sendo mínima de 54 cm até 89 cm
17.	Biombo duplo - em tubo de aço redondo, pintura eletrostática a pó com base epóxi de alta durabilidade e tecido resistente. Com 4 rodízios.
18.	Bisturi eletrônico digital 150 watts Monopolar e Bipolar- circuito monopolar com corte puro, blend 1, blend 2, blend 3 e bipolar com corte puro, blend 1, blend 2 e blend 3, totalizando 8 tipos de correntes para uso em cirurgia. Controle suave e independente para os modos bipolar e monopolar. Possui: cabo de palca CPN-400, pedal simples PS-100, caneta padrão de baixa CPB-100, placa neutra em inox (15x10x0,5cm) PN-100, Kit eletrodos tipo faca reta pequena (67mm) EFR-67, eletrodo tipo bola(D2,1mm) EB-2.1, eletrodo tipo bola (D4,2mm) EAL-4,5, eletrodo tipo agulha depilação (66mm) EA66. Rede elétrica 110/220V.
19.	Bomba de infusão universal – tela LCD 3,5 polegadas, taxa de infusão 1-699 ml/h e volume total de 1-9999 ml/h, taxa de bolus: 699 ml/h, taxa KVO: 1 ml/h ~ 5ml/h, precisão do sistema: +/- 5%, princípio de infusão peristáltica linear, compatível com vários modelos de equipo e possibilidade de calibração pelo usuário, com várias funções especiais de segurança além dos alarmes: memória de infusão, porta aberta, Oclusão, bolhas de ar, falha no motor, falha na comunicação, fim próximo, insira KVO, baixa potência e nenhuma potência, proteção com senha do Menu, Sistema ABS de proteção, proteção contra alterações arbitrárias nos ajustes. Bateria de íons de lítio recarregável 7,4V/3500 mAh, autonomia da bateria > 4 horas
20.	Bougie adulto – dispositivo para auxiliar a intubação traqueal em procedimentos anestésicos/ cirúrgicos de rotina e/ou emergências. Para uso em tubos traqueais. Tamanho 15 FR 800 mm
21.	Bougie adulto – dispositivo para auxiliar a intubação traqueal em procedimentos anestésicos/ cirúrgicos de rotina e/ou emergências. Para uso em tubos traqueais. Tamanho 15 FR 600 mm



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino

Ouro Fino - CEP: 37570-000

Tel: (35) 34413320

22.	Bougie infantil – dispositivo para auxiliar a intubação traqueal em procedimentos anestésicos/ cirúrgicos de rotina e/ou emergências. Para uso em tubos traqueais. Tamanho 10 FR 800 mm
23.	Bougie infantil – dispositivo para auxiliar a intubação traqueal em procedimentos anestésicos/ cirúrgicos de rotina e/ou emergências. Para uso em tubos traqueais. Tamanho 10 FR 600 mm
24.	Bougie neo natal – dispositivo para auxiliar a intubação traqueal em procedimentos anestésicos/cirúrgicos de rotina e/ou emergências. Para uso em tubos traqueais. Tamanho 5FR e 470 mm
25.	Braçadeira para injeção - armação tubular de 7/8", pintura eletrostática, regulagem de altura, base com tripé e ponteiros
26.	Cabo para bisturi nº 03
27.	Cabo para bisturi nº 04
28.	Cadarço sarjado para fixação cânula traqueostomia 10 mm com 10 m
29.	Cadarço sarjado para fixação cânula traqueostomia 14 mm com 10 m
30.	Cadarço sarjado para fixação cânula traqueostomia 16 mm com 10 m
31.	Cadeira de banho - estrutura em aço carbono e assento plástico, alta resistência a umidade, pintura epóxi, suporte para comadre, 4 rodízios com rodas giratórias de 4", assento 44 cm de largura, 40 cm comprimento, largura total 53 cm, freios de pé para travamento nas rodas dianteiras. Apoio para os braços em plástico e os pés removíveis. Sistema engate rápido pino click. Multiuso - higiene, banho e uso sobre o vaso sanitário. Giro 360º- C69 x L 50 x A 90,5
32.	Cadeira de rodas adulto- em aço carbono, estrutura dobrável, pintura eletrostática epóxi, estofamento em nylon; rodas traseira 24" em alumínio e pneus maciços, rodas dianteiras 6" pneus maciços freios bilaterais, pedaleira dos apoios de pés rebatíveis, apoios de braços fixos. Até 120 kg
33.	Cadeira de rodas infantil - fabricada em aço carbono com assento/encosto em nylon almofadado, dobrável, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, apoio para braços fixos, apoio para os pés fixos, rodas dianteiras aro 06" com pneus maciços e rodas traseiras aro 20" com pneus infláveis Largura assento: 36 cm, profundidade assento: 40cm, Altura encosto: 36cm, altura assento ao chão: 47cm, Comprimento total da cadeira: 69cm. Até 70 kg
34.	Cadeira de rodas obeso - em aço carbono, dobrável em duplo X. Reforçado, Braços bilaterais escamoteáveis, protetor de roupa, freios bilaterais ajustáveis, pedaleira dos apoios de pés rebatíveis e ajustável na altura, apoio de panturrilha tipo faixa, rodas traseiras 24", pneu inflável aro de impulsão em aço carbono, cubo montado com rolamento blindado, eixo removível, placa de sustentação das rodas traseiras reforçada em alumínio, rodas dianteiras 8" montada com rolamento blindado, garfo de alumínio fixado em cubo dianteiro, estofamento confeccionado em nylon impermeável com faixa de reforço, almofada sobre o assento de 4 cm de espessura de alta densidade, pintura eletrostática. Largura assento: 60cm, comprimento assento: 50cm, Altura encosto: 50cm, Largura total: 82 cm. Até 200 kg
35.	Caixa térmica 75 litros – parte interna e externa em polipropileno injetado, tampa em polietileno e isolamento térmico em poliestireno expandido, material



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino

Ouro Fino - CEP: 37570-000

Tel: (35) 34413320

	100% virgem, atóxico sem odor, com alça prática. Sem termômetro. Altura: 46,6 cm x Largura: 46,8 cm x Comprimento: 64 cm.
36.	Caixa térmica 34 litros – parte interna e externa em polipropileno injetado, tampa em polietileno e isolamento térmico em poliestireno expandido, material 100% virgem, atóxico sem odor, com alça prática. Sem termômetro. Altura: 41 cm x Largura: 31,5 cm x Comprimento: 41 cm.
37.	Cama hospitalar - estrutura em aço carbono com tratamento anti- ferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó. Cabeceira removíveis em material termoplástico injetado decorativo. Acompanha grades em aço carbono, rodízios de 3" sendo dois com freis em diagonal. Capacidade 150 kg. 1,90x0,90x0,65
38.	Câmara fria - CÂMARA / REFRIGERADOR PARA CONSERVAÇÃO DE VACINAS IMUNOBIOLOGICOS / TERMOLÁBEIS (2°C A 8°C) CAPACIDADE 430 L ; - Memória interna com capacidade de armazenamento mínimo de 1 ano. - Registro para equipamentos médicos e FDA e CE. -Equipamento vertical, formato interno e externo retangular, desenvolvido e projetado para a guarda científica de vacinas e assemelhados, - Câmara interna totalmente construída em aço inoxidável, para perfeita assepsia; - Gabinete externo em chapa de aço, incluindo parte traseira, com pintura eletrostática texturizada com película de proteção anti-riscos, para longa vida útil; - Quatro rodízios com freio na parte frontal de fácil manuseio e travamento; - Isolamento térmico de espessura mínima de 7 cm nas paredes laterais e traseira do equipamento; - Porta de vidro com tecnologia antiembaçante, e perfil de alumínio anodizado de alta resistência e durabilidade, para fácil visualização interna do produto sem abertura de porta; - Difusor de ar interno, fabricado em aço inoxidável para perfeita distribuição do ar entre as gavetas e prateleiras, mantendo uniformidade de temperatura em todo interior da câmara; - Fabricado com no mínimo 04 gavetas ou prateleiras removíveis com trava de segurança lateral, em aço inoxidável para longa vida útil; -Sistema de refrigeração por compressor hermético AC de alto rendimento e baixo consumo, montados na parte superior do equipamento para melhor desempenho, evitando acúmulo de sujeira e resíduos no sistema mecânico e fácil manutenção; - Faixa de trabalho de 2°C a 8°C; - Sistema de circulação de ar forçado interno de alta performance para rápida recuperação da temperatura, após abertura de porta; - Sistema de degelo automático com evaporação de condensado, na parte traseira do equipamento, sem riscos ao produto armazenado. - Sistema de comando único para controle e programação de todas as funções no painel frontal; - Exibição simultânea das temperaturas de momento, máxima e mínima, data e hora, carga de bateria, descritos no painel frontal em LCD; - Tecla dedicada em painel frontal com único toque para reset das temperaturas de máxima e mínima; - Temperatura controlada automaticamente através de sensor único, imerso em solução diatérmica, na temperatura de 4°C (set point); - Ícones de sinalização do painel frontal com diferenciação de cores para identificação de tipos de alarmes e alertas. Vermelho para alarmes graves e laranja para alertas moderados; - Identificação de alarmes e alertas em texto, descritos no



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino
Ouro Fino - CEP: 37570-000 Tel: (35) 34413320

	comando frontal de fácil entendimento pelo cliente; Apresentação de alarmes simultâneos de forma rotativa e descritos no painel; - Memória interna permanente com capacidade de armazenamento de 20 anos; - Sistema de Alerta de falha de memória, com mensagem direta descritas no painel LCD; - Senha de segurança para alteração dos parâmetros de fábrica e configuração personalizada do usuário; - Armazenamento de registros de temperatura, eventos e alarmes, com taxa de amostragem em intervalos de 1 minuto com data e hora do ocorrido; - Exportação de dados da memória interna por pen drive através de porta USB no painel frontal; - Codificação dos dados da memória interna com alta segurança, impossibilitando a adulteração da informação; Software para leitura dos dados exportados e geração de relatórios em formatado em PDF com identificação do número de série e usuário do equipamento; - Relatório gráfico das temperaturas detalhadas; - Possuir ISO 13.485 - Luz interna temporizada em LED, programável pelo cliente no painel frontal, com acionamento externo ou automático na abertura da porta; - Sistema de alarme de porta aberta programável pelo cliente; - Sistema de alarmes instantâneo para temperatura fora de faixa (alta/baixa temperatura) programável pelo cliente, com mensagem no painel, registrando automaticamente na memória interna; - Sistema de Alerta de manutenção preventiva, com mensagem no painel LCD; - Botão silenciador de alarmes e alertas no painel frontal, com acionamento por simples toque e rearme do alarme sonoro após o tempo programado pelo usuário; - Sistema de discagem por telefone, com memória para no mínimo 08 números; - Botão de teste de funcionamento da discadora; - Sistema de emergência para falta de energia, com baterias recarregáveis instaladas internamente ao equipamento, com autonomia entre 12 até 24 horas; - Sistema indicador de nível de carga de baterias com alarme instantâneo de bateria fraca, gerando mensagem no painel frontal, com registro automático na memória interna e disparo via discadora para segurança do cliente; - Chave geral de energia na parte traseira superior (liga e desliga). Tensão 220V ou 127 V, 50/60Hz; - Equipamento com registro na ANVISA GARANTIA DE UM ANO PELO FORNECEDOR. Equipamento deve possuir assistência técnica autorizada no raio de 350 KM. INSTALAÇÃO E TREINAMENTO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. DEVE SER APRESENTADO FOLDER E/OU CATÁLOGO DO PRODUTO CONTENDO FOTOS E CARACTERÍSTICAS DO ITEM, NO DIA DA LICITAÇÃO. CONFORME RESOLUÇÃO SES/MG Nº 6.286, DE 25 DE JUNHO DE 2018;
39.	Caneta emissora de laser visível vermelho, com comprimento de onda 660 nm – compatível com aparelho de laser
40.	Caneta universal para bisturi elétrico, comando manual para uso de todos os bisturis eletrônicos com potência de até 400 watts. Com Registro na ANVISA. Comando manual é constituída, mandril em latão cromado para encaixe dos eletrodos e cabo de silicone de 4,0 mm x 3 m de comprimento. Aceita eletrodo de 1,6mm a 2,38 mm de diâmetro.
41.	Cardioversor – para monitoramento sinais vitais do paciente e a realização da cardioversão e desfibrilação, monitorização de ECG, software para registro de



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino

Ouro Fino - CEP: 37570-000

Tel: (35) 34413320

	administração de drogas, ventilação e intubação do paciente. Sistema inteligente que limite o nível de carga elétrica para uso interno e pediátrico/neonatal que torna o equipamento adaptável ao paciente, tela lap top.
42.	Carro de curativo - estrutura tubular de aço inox 7/8" 22,22 mm com parede 1,22mm; Tampo e prateleira confeccionados aço inox 430, com 0,75 mm de espessura; acabamento das extremidades das prateleiras sem arestas cortantes; Varanda (guarnição) em aço inox de 1/4"(6,35mm) ao redor das prateleiras; Suporte de balde e bacia inox 5/16"(7,93mm); Balde inox 10 L e 20 cm diâmetro Bacia inox 30 cm diâmetro; pés com rodízios. Suporta até 20 kg
43.	Carro de emergência – em pintura epóxi com 3 gavetas, sendo a 1ª gaveta para uso geral. Com um compartimento inferior para uso geral com porta basculante, e na região superior mesa para preparação de medicamentos. Com suporte paracilindro de oxigênio, suporte para soro com regulagem de altura, suporte para cardioversor/desfibrilador com regulagem de altura, tábua para massagem cardíaca e filtro de linha 4 tomadas com extensão do fio de 1,5 metros, com 4 rodízios, sendo com freios e 2 livre. Altura da carro de emergência 850mm, largura do carro de emergência 445mm, Comprimento do carro de emergência altura do suporte de soro 62,5mm, altura suporte desfibrilador 520 mm.
44.	Circuito para ventilador pulmonar Microtak
45.	Colchão hospitalar – espuma de poliuretano selada D33, antialérgico, anti-ácaro, anti-fúngico, para diminuir a pressão no corpo do paciente evitando o surgimento de úlceras, impermeável e com costuras reforçadas oferecendo proteção total contra líquidos, permitindo a higienização com álcool. Medidas não inferiores a: 188cmx88cm12cm
46.	Comadre - Fabricada em aço inoxidável, possui alta resistência à corrosão, a ação mecânica, térmica e química, tolerando a esterilização em altas e baixas temperaturas. Dimensões: 42x30. 3,5 litros
47.	Concentrador de oxigênio – concentrador tipo estacionário, nível de ruído 45 db, fluxo por litro até 5 litros, pressão de saída 5,5 psi, concentração de oxigênio 93% +/- 3% de 0,5 a 5 l/min, modo de fluxo contínuo até 5 LPM, alarmes e indicadores sonoro e luzes indicadoras. Medidas: A 58 x L 38 x C 24 cm
48.	CPAP – kit com umidificador. Possui: BPAP, umidificador, tubo (traqueia) padrão 1,83 metros, fonte e cabo de força, cartão SD, maleta de transporte, filtro adicional. Tela LDC para operação no escuro.
49.	Cuba para Assepsia em aço inox, que pode ser esterilizada em autoclave após limpeza e secagem. 08 x 3,6 cm
50.	Cuba Rim em inox 700 ml, 26x12 cm, 0,5 mm de espessura
51.	Cureta (pinça) Novak nº 23,5
52.	Detector fetal de mesa – detector, transdutor 2MHZ, fone de ouvido, cabo de alimentação. Faixa de medição de FCF: 30 a 240 Bpm, ciclagem de 6000 a 60000 e frequência de trabalho 2mhz +/- 10%, alimentação chaveada que opera de 110 a 230 v e frequência de 50/60 hz, foco ultrassônico 50 mm de



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino

Ouro Fino - CEP: 37570-000

Tel: (35) 34413320

	diâmetro, profundidade máxima do feixe ultrassônico: 200 a 250mm, controle de volume digital 9 níveis, controle de tonalidade digital 10 níveis, alojamento para transdutor na lateral do gabinete, saída para fone de ouvido ou gravador de som, com fusível de proteção contra sobrecarga elétrica. Dimensões 217x250x100mm. Potência: 32 VA/15W, potência ultrassônica: 5 mh/cm ²
53.	Eletrcardiógrafo digital de 12 canais e 12 derivações simultâneas – cabo de força com 3 pino, cabo paciente de 10 vias, conjunto de 6 eletrodos precordiais e 4 eletrodos de membros, 1 bobina de papel termo-sensível com rendimento para 100 exames, alimentação bateria recarregável e rede elétrica automática 110 e 220 volts – laudo interpretativo, impressão em papel comum A4 ou fax, velocidade de avanço do papel ajustável entre 25mm/seg e 50mm/seg, operação modo manual e modo automático, aquisição das 12 derivações pressionando apenas 1 tecla, memória do último exame realizado, teclado alfanumérico para entrada de dados do paciente, display com visor de cristal líquido digital que possibilite visualizar a programação do equipamento e problemas de mau contato de eletrodos, filtros digitais selecionáveis contra interferências da rede elétrica, tremores musculares e desvios da linha de base, proteção contra descarga de desfibriladores, resposta de frequência de 0,05 a 150 Hz, porta R 232 e LAN RJ-45, atualização do software pela internet gratuitamente
54.	Eletrodo cardiológico precordial adulto -Kit eletrodos cardiológico precordial adulto completo com pera de silicone de sucção resistente e durável, compatível com eletrcardiógrafos e seus respectivos cabos com terminações em neo pinch, botão de pressão e pino banana
55.	Eletrodo cardiológico precordial infantil - Kit eletrodos cardiológico precordial infantil completo com pera de silicone de sucção resistente e durável, compatível com eletrcardiógrafos e seus respectivos cabos com terminações em neo pinch, botão de pressão e pino banana
56.	Escada 2 degraus - armação em tubos redondos de 3/4 com pintura epóxi reforçada. Degrau revestido com material sintético antiderrapante. Pés com ponteira de PVC; dimensões externas, comprimento 0,38 cm x largura 0,37 cm x altura 0,41 cm. Altura 1º degrau ao piso 18 cm. Altura do 1º degrau ao 2º 0,23cm Espessura da chapa do piso 0,91 mm bitola 20. Piso de chapa de aço carbono
57.	Esfigmomanômetro adulto – braçadeira confeccionada em tecido nylon resistente, manguito e tubos em PVC, manômetro com escala de 0 a 300 mmHG com anel de proteção aferido e com selo de verificação pelo INMETRO, pera insufladora com acabamento e anel em acabamento cromado, válvula em metal cromado e protegida contra vazamentos de ar.
58.	Esfigmomanômetro digital – monitor de pressão arterial que permita a aferição da pressão através do modo auscultação automática, com plugue rosqueável. Alimentação por pilhas ou conectado à tomada. Tela LCD, com braçadeiras em 3 tamanhos, com detector de batimentos cardíacos
59.	Esfigmomanômetro infantil – aparelho de pressão completo com braçadeira infantil. Braçadeira em nylon com fechamento de contato para circunferência de braço de 10 a 18 cm (1 a 7 anos). Manguito em PVC (látex free). Verificado



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino

Ouro Fino - CEP: 37570-000

Tel: (35) 34413320

	e aprovado pelo INMETRO – SELO do INMETRO. Manômetro 0-300 mmHg
60.	Esfigmomanômetro obeso - braçadeira de nylon anti-alérgico e tratamento impermeável; fechamento com velcro; manômetro aneroide com escala de 0 a 300 mmHg; Manguito em borracha vulcanizada com duas saídas, sem emendas, de alta durabilidade; Válvula de metal altamente resistente com regulagem de saída de ar sensível. Tamanho da Braçadeira para circunferência 35 cm a 51 cm
61.	Espéculo vaginal M – espéculo vaginal em aço inox com revestimento em poliamida, reutilizável, com ducto de sucção em uma de suas extremidades, um regulador e um trava de abertura também em inox, livre de látex. Tamanho M
62.	Espéculo vaginal G – espéculo vaginal em aço inox com revestimento em poliamida, reutilizável, com ducto de sucção em uma de suas extremidades, um regulador e um trava de abertura também em inox, livre de látex. Tamanho G
63.	Estetoscópio adulto – auscultador duplo, um lado (fechado) contém diafragma usado para detectar sons de baixa frequência, o outro contém sino (aberto) usado para localizar os sons obtidos. Auscultador em inox com anel isolante antifrio, ângulo em Y em metal cromado, olivas em PVC. Diâmetro auscultador cardiológico/pulmonar: 4,8 cm/3,8cm – Tamanho do tubo 65 cm.
64.	Estetoscópio infantil – auscultador duplo, um lado (fechado) contém diafragma usado para detectar sons de baixa frequência, o outro contém sino (aberto) usado para localizar os sons obtidos. Auscultador em inox com anel isolante antifrio, ângulo em Y em metal cromado, olivas em PVC. Diâmetro auscultador cardiológico/pulmonar: 3,8 cm/3cm – Tamanho do tubo 65 cm.
65.	Fluxômetro para ar comprimido – aparelho para medição do fluxo de saída de gases medicinais. Utilizado para oxigenação, nebulização, anestesia e demais procedimentos clínicos e médicos. Pode ser utilizado em tomadas de rede de abastecimento quanto em válvulas reguladoras de cilindros. Escala de 0 a 15 litros por minuto, esfera de inox, botão de controle de fluxo e porca borboleta com inserto de metal. Na cor amarela para ar comprimido.
66.	Fluxômetro para ar oxigênio – aparelho para medição do fluxo de saída de gases medicinais. Utilizado para oxigenação, nebulização, anestesia e demais procedimentos clínicos e médicos. Pode ser utilizado em tomadas de rede de abastecimento quanto em válvulas reguladoras de cilindros. Escala de 0 a 15 litros por minuto, esfera de inox, botão de controle de fluxo e porca borboleta com inserto de metal. Na cor verde para oxigênio.
67.	Foco clínico com haste flexível – para uso em procedimento médicos, com lâmpada de LED, Bivolt automático com fio de 2 metros, funcionamento apenas na tomada, haste flexível cromada, base com 5 rodízios, regulagem de altura de 1,10m a 1,40m, pintura epóxi de alta resistência. Dimensões: (cm) 138x45x45 sem espelho.
68.	Gancho de Gillies delicado 16 cm
69.	Inalador portátil – Compressor pneumático, velocidade 0,35ml/min, kit inalador, tubo de ar, kit filtros de ar elástico, ruído 70 dB aproximado, bivolt, capacidade de 10 ml, temperatura operacional: 5°C a 40°C, umidade: 15% a



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino

Ouro Fino - CEP: 37570-000

Tel: (35) 34413320

	93% ur – sem condensação, temperatura: 5°C a 60°C, umidade de armazenamento: 10% a 75%, pressão atmosférica: 700hPa a 1060hPa
70.	Incentivador respiratório adulto para reabilitação pulmonar – equipamento em acrílico, capacidade respiratória de 5000 ml
71.	Kit braçadeira de membros – eletrodos para cardiologia indicados para utilização em procedimentos de ECG em repouso ou esforço, Modelo universal compatível com eletrocardiógrafos e seus respectivos cabos com terminações em neo pinch e pino banana. Embalagem com 4 unidades nas cores preto, vermelho, amarelo e verde
72.	Kit laringoscópio com 5 lâminas – com cabo em metal convencional, lâminas nos tamanhos 75mm, 90mm, 110mm, 130mm e 150mm, com lâmpadas de LED
73.	Kit Prancha de resgate – utilizada no transporte de pacientes e imobilização de vítimas politraumatizadas capaz de suportar uma vítima até 300 kg, para ambulâncias, resgates e hospitais. Possui aberturas em sua lateral permitindo a utilização de cinto aranha e imobilizador de cabeça, em material reforçado, translucido para utilização em Raio X e também pode ser utilizada na água, impermeável, leve e confortável. Altura: 7 cm x Largura: 45 cm x Comprimento: 185 cm, Peso: 8,5Kg, contendo 1 capa para o kit, prancha longa em polietileno, conjunto de 3 contos de engate rápido (amarelo, vermelho e preto), jogo de tala aramada em borracha tipo EVA com 4 tamanho, colar cervical em 3 tamanhos (P, M e G), manta aluminizada, imobilizador de cabeça
74.	Maca - Carro maca – estrutura em tubos de aço inox polido, grades laterais de tombar fabricadas em aço inox polido, suporte de soro em aço inox com 4 ganchos com ajuste de altura, ponteiros de acabamento, 4 rodízios giratórios sendo 2 com trava, leito removível em chapa de aço, com cabeceira com ajuste. Altura 80 cm x Largura 65 cm x Comprimento 1,90 m
75.	Manovacuômetro análogo 150 + 150 CMH ₂ O – caixa em aço carbono com pintura eletrostática, altura 41 mm e Ø 61mm, 185g. Mostrador em alumínio branco com valores em escala +/-cm H ₂ O. Ponteiros de registro mecânico da pressão e de registro manual. Botão de fenda (+/-) para posicionar o “ponteiro/zero”. Visor em acrílico com fixação do ponteiro de registro manual e acesso com tampa ao botão de fenda. Conexão em rosca em PEAD (1) com 30 cm de linha de pressão em silicone. Bocal exclusivo para avaliação da Pi/Pe-max. Clamp nasal anatômico. Calibrador de acordo com as normas do INMETRO, na fabricação.
76.	Medidor do Pico de Fluxo expiratório – Corpo de plástico, bocal de plástico autoclavável até 134° C, barra interne em aço inoxidável, escala: ATS, 60-900l/min para adultos e crianças. Calibração manual válvula unidirecional, silicone (minimiza riscos de infecções cruzadas). Dimensões: 19,5 x 4,4 cm (comprimento x diâmetro)
77.	Mesa auxiliar – em aço inox com 4 rodízios, Medidas: A 80 cm x L 40 cm x C 60 cm, Capacidade máxima 20 KG
78.	Muleta - par de muletas canadenses indicadas para descarga de membro inferior e bacia. Capacidade máxima de peso 130 kg. Confeccionas em



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino

Ouro Fino - CEP: 37570-000

Tel: (35) 34413320

	alumínio em liga especial fosco. Apoio de braço injetado e articulado com movimentação que auxilia no uso. Altura ajustável em nove posições: do 92 cm ao 112 cm
79.	Negatoscópio 2 corpos – composto de placa translúcida, provido de um dispositivo de iluminação que serve para examinar, por transparência as chapas radiográficas, permitindo a visualização nítida do Raio X. Bivolt, em chapa de aço esmaltada com frente em acrílico.
80.	Oftalmoscópio – com cabo de metal com revestimento termoplástico reforçado, leve e ergonômico, lâmpada de LED, desligamento automático, alimentação através de 2 pilhas alcalinas tipo AA
81.	Otoscópio clínico indicado para avaliar tanto parte interna quanto a parte externa do ouvido. Iluminação branca com lâmpada de LED e de alto brilho, leve, compacto e ergonômico, oferece alta performance e maior resistência. Com espéculos auriculares reutilizáveis (2.5, 3.0, 4.0, 5.0 e 10mm), cabo em metal com revestimento termoplástico reforçado, possui conveniente clip que proporciona desligamento automático, acionamento de botão liga/desliga integrado, alimentação através de 2 pilhas , tipo AA
82.	Oxímetro de dedo adulto - oxímetro de alta precisão para ser usado por profissionais de saúde para monitorização da porcentagem de oxigênio no sangue (SpO2) e dos batimentos cardíacos por minuto, além de altamente preciso nas leituras. Visor em tecnologia Oled, melhor visualização em qualquer condição de luminosidade. Alimentação com 2 pilhas alcalinas AAA. Registro na ANVISA
83.	Oxímetro de dedo infantil – Indicado para dedos a partir de 7 mm de largura, oxímetro de alta precisão para ser usado por profissionais de saúde para monitorização da porcentagem de oxigênio no sangue (SpO2) e dos batimentos cardíacos por minuto, além de altamente preciso nas leituras. Visor em tecnologia Oled, melhor visualização em qualquer condição de luminosidade. Alimentação com 2 pilhas alcalinas AAA. Registro na ANVISA
84.	Oxímetro de mesa – tela LCD 2,5” com display de LED retroiluminado, funciona com 4 pilhas AA ou bateria de lítio, autonomia: pilhas 48 h e bateria 36 horas, medição de frequência de pulso e SpO2, tela com onda plestimografica, função de alarme audiovisual, visualização de tabelas de tendência, software de gestão de dados Paciente Care, Indicador de perfusão, tecnologia de baixa perfusão e movimentação
85.	Papagaio fabricado em aço inox, autoclavável, capacidade 1000 ml
86.	Pinça Allis 15 cm
87.	Pinça anatômica 10 cm
88.	Pinça anatômica 14 cm
89.	Pinça anatômica 16 cm
90.	Pinça Backhaus 13 cm
91.	Pinça Cheron 24 cm
92.	Pinça Cheron 25 cm
93.	Pinça Crile curva 14 cm
94.	Pinça de Adson 15 cm
95.	Pinça de Adson delicada com dente 12 cm



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino

Ouro Fino - CEP: 37570-000

Tel: (35) 34413320

96.	Pinça de Adson gancho 12 cm
97.	Pinça de apreensão do deferente ponta cruzada 14 cm
98.	Pinça dente de rato 10 cm
99.	Pinça dente de rato 12 cm
100.	Pinça dente de rato 14 cm
101.	Pinça dente de rato 16 cm
102.	Pinça Hartman Jacaré ginecológica nº16
103.	Pinça Hartman Jacaré ginecológica nº20
104.	Pinça hemostática 16 cm Pean
105.	Pinça Kelly reta 14 cm
106.	Pinça Kelly curva 14 cm
107.	Pinça Kelly reta 16 cm
108.	Pinça Kocher reta 14 cm
109.	Pinça Kogan 27 cm
110.	Pinça mosquito curva 12 cm
111.	Pinça mosquito reta 12 cm
112.	Pinça pean 14 cm
113.	Pinça Pozzi
114.	Pinça professor medina 24cmx3mm
115.	Pinça professor medina 24cmx4mm
116.	Pinça professor medina 24 cm x 5 mm
117.	Poltrona hospitalar para acompanhante reclinável, com 4 posições de reclinção com movimentos simultâneos, estofada em couro de boa qualidade e capacidade até 150 kg
118.	Ponta de bisturi tipo alça – eletrodo para bisturi alça 7 mm
119.	Ponta de bisturi tipo bola – eletrodo para bisturi bola 6,0 mm, Altura 10 cm
120.	Ponta de bisturi tipo faca reta – eletrodo faca 2,38mm
121.	Porta agulha Mayo 14 cm
122.	Porta agulha 15 cm
123.	Reanimador pulmonar manual adulto - balão em silicone translúcido autoclavável, tamanho adulto, balão com 1600 ml, máscara facial de silicone unidirecional, modelo bico de pato com reservatório de oxigênio
124.	Reanimador pulmonar manual infantil - ressuscitador de borracha 500 ml (pediátrico) com válvula pop-off 60cm H ₂ O ou pop-off 40 cm H ₂ O, máscara facial de borracha infantil tipo coxim, válvula para reservatório de oxigênio, reservatório de oxigênio 2500 ml, extensão para oxigênio 2 metros
125.	Régua antropométrica pediátrica, utilizada para mensurar a altura de criança. Escala de 100 cm graduação em milímetros numeradas a cada centímetro. Possui marcador removível
126.	Regulador de pressão de oxigênio – regulador de pressão P 1:200 bar/P2:3,5bar/Q:40L/min para oxigênio
127.	Seladora com pedal – com controle de temperatura, selagem uniforme, de fácil manuseio, funciona com todo tipo de embalagem selável
128.	Seladora hospitalar – Seladora de alta qualidade de selagem, resfriamento interno, painel intuitivo, sela diversos tipos de embalagem. Temperatura 0 –



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino
Ouro Fino - CEP: 37570-000 Tel: (35) 34413320

	300°C. Largura de selagem 6-15mm, com esteira.
129.	Suporte de hamper simples pintado, estrutura tubular em aço, com rodízios giratórios de 2" de diâmetro. Com saco em brim branco. Dimensões 0,5m diâmetro x 0,80m de altura
130.	Suporte de soro com regulagem de altura. Acabamento em pintura epóxi branco e aste regulável com acabamento galvanizado para evitar ferrugem. Pé de PVC anti derrapante
131.	Suporte de soro com rodízio - base em tubo de inox, com 4 pés (acabamento do tubo com tampos de material plástico). Coluna do tubo em aço. Ajuste de altura através de abraçadeira com rosca (tipo mandril de material plástico), 4 guanchos de inox, com 4 rodízios.
132.	TENS, FES E RUSSA – equipamento para aplicação de corrente elétrica via eletrodos em contato direto com o paciente para terapia dedisfunções neuromusculares com as correntes tens, fes e russa. Com 2 canais de ajustes de intensidade independentes. Possibilita a escolha de T (duração dos pulsos) de 50 us a 500 500 us e de R (frequência de repetição dos pulsos) de 0,5 Hz a 250 Hz. A seleção destes parâmetros (te r) é feita via teclado de toque com as informações mostradas em display de cristal líquido. Amplitude de 250 mA para todos os canais. Variação das correntes: Tens: convencional, acupuntura, breve, intensa. Tens vif: com variação automática de intensidade e frequência. Tens b: tens burst, modulado em trens de pulso a 2 hz. Fes r: recíproco. Fess vif: sincronizado com variação automática de intensidade e frequência. Fes r: fes recíproco sincronizado com variação automática de intensidade e frequência. Corrente russa: modos contínuos, sincronizado e recíproco. Bivolt.
133.	Tentacânula
134.	Termômetro de testa sem contato – touch free, sem contato com a pele, medição de temperatura corpórea, ambientes e superfícies, tempo de teste: aproximadamente 1 segundo, fonte de alimentação 2 pilhas 1,5V tamanho AAA
135.	Termômetro digital para geladeira – registro da temperatura máxima e mínima do período, medição da temperatura interna e externa, alarme para temperatura programada, cabo de aproximadamente de 3 m, visor de LCD de fácil visualização, suporte retrátil para posicionamento em superfícies plana e/ou paredes, faixa de temperatura interna: -20°C a 50°C, faixa de temperatura externa: -50°C a 70°C, alimentação 1 pilha 1,5 tipo AAA.
136.	Termômetro clínico digital – com desligamento automático, aviso sonoro, memória, display de fácil visualização, resultado em 1 minuto
137.	Tesoura cirúrgica fina reta 15 cm
138.	Tesoura cirúrgica fina reta 16,5 cm
139.	Tesoura íris curva 11 cm
140.	Tesoura íris curva 12 cm
141.	Tesoura íris reta 11 cm
142.	Tesoura íris reta 12 cm
143.	Tesoura de líster 19 cm para gesso
144.	Tesoura Mayo reta 14 cm



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino

Ouro Fino - CEP: 37570-000

Tel: (35) 34413320

145.	Tesoura Metzemball curva 12 cm
146.	Tesoura Metzemball reta 12 cm
147.	Tesoura Metzemball reta 14 cm
148.	Tesoura reta 10 cm
149.	Traquéia para CPAP/BIPAP/VPAP universal – para todos os modelos, em PVC, atóxico, com 1,80 metros x 22 mm de diâmetro
150.	Turbilhão para fisioterapia de membros inferiores – tanque construído em aço inoxidável com 1,27 mm de espessura, dotado de guarnição protetora lateral, montado sobre rodízios, registro de escoamento de água, acompanha turbina, turbina regulável na altura, ducha direcionável ou jato direto com pressão regulável, com mangueira em tubo sifonado, ajuste de nível de aeração da água, capacidade para 90 litros, fluxo de água: 220 litros/min, 110V ou 220V, Frequência de operação: 60 Hz/ 50 Hz, motor ½ HP 3450 RPM, Proteção contra choque elétrico, sistema de segurança composto por disjuntor e diferencial, protetor térmico a fusível. Dimensões: tanque: Comprimento: 70 cm x Largura: 40 cm x Altura: 50 cm. Turbina Altura 89 cm x diâmetro 27 cm
151.	Valvula reguladora para cilindro de oxigênio com fluxômetro, desenvolvido em metal cromado com filtro de bronze de alta qualidade, saída de 3,5 + 0,3 Kgf/cm² Entrada de 100 KGF/cm². Escala de pressão do manômetro 0 31,5 Mpa (0 a 315 KGF/cm²)
152.	Válvula exalatória de CO2 – válvula exalatória de CO2 com tampa de vedação sobre pino e silicone. Compatível com CPAP/BIPAP/VPAP. Medidas 15 mm x 22 mm. Pode ser usada em vários modelos. Reutilizável.
153.	Maca ginecológica – com gabinete em MDF revestido em laminado, com 3 gavetas, 2 portas e 1 prateleira interna, leito estofado espuma D28, revestido em napa, encosto e pés reguláveis através de cremalheiras, assento fixo. Com 2 Porta cochas Dimensões: 1,85m x 60cm x 85 cm. Capacidade até 150 Kg
154.	Dispositivo de fisioterapia para exercícios respiratórios de higiene brônquica com PEP, válvula magnética vibratória e resistência expiratória gradativa ajustável até 20cmH2O, com bucal para fluxo expiratório 15<L/min. Não estéril, tamanho infantil.
155.	Dispositivo de fisioterapia para exercícios respiratórios de higiene brônquica com PEP, válvula magnética vibratória e resistência expiratória gradativa ajustável até 20cmH2O, com bucal para fluxo expiratório 15<L/min. Não estéril, tamanho adulto.
156.	Dispositivo de treinamento muscular respiratório para fortalecer os músculos respiratórios, que pode ser utilizado tanto individualmente quanto em conjunto com a reabilitação pulmonar, ajudando a tornar os músculos respiratórios mais fortes e a reduzir as dificuldades respiratórias durante atividades físicas. Bocal: elastômero termoplástico (TPE); cobertura transparente de policarbonato, punho macio de ajuste; válvula unidirecional em silicone, anel de vedação em borracha nitrílica, borracha do clipe nasal em silicone, ponte do clipe nasal em nylon, demais componentes em ABS (acrilonitrila-butadieno-estireno). Medidas: comprimento 15,5 cm, largura 16,5 cm e espessura 7 cm. Resistência Leve



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino
Ouro Fino - CEP: 37570-000 Tel: (35) 34413320

157.	Dispositivo de treinamento muscular respiratório para fortalecer os músculos respiratórios, que pode ser utilizado tanto individualmente quanto em conjunto com a reabilitação pulmonar, ajudando a tornar os músculos respiratórios mais fortes e a reduzir as dificuldades respiratórias durante atividades físicas. Bocal: elastômero termoplástico (TPE); cobertura transparente de polycarbonato, punho macio de ajuste; válvula unidirecional em silicone, anel de vedação em borracha nitrílica, borracha do clipe nasal em silicone, ponte do clipe nasal em nylon, demais componentes em ABS (acrilonitrila-butadieno-estireno). Medidas: comprimento 15,5 cm, largura 16,5 cm e espessura 7 cm. Resistência Média
158.	Exercitador respiratório e incentivador da higiene brônquica, com 2 esferas que permitem o ajuste do esforço mínimo do exercício; esforço exigido da esfera menor: 4cmH ₂ O; esforço exigido da esfera maior: 8cmH ₂ O; corpo principal de polipropileno, formado por um braço tubular ligado, em ângulo de aproximadamente 30° a uma câmara de maior diâmetro; Cone de polipropileno que se encaixa na câmara do corpo principal; duas esferas de aço carbono, niquelada e se adaptam ao cone; bocal de polipropileno, que se adapta ao braço tubular do corpo principal; corpo: 5,0cm x 9,8cm (AxL); Tampa: 2,6cm X 4,3 cm; Cone: 3,1cm X 1,2cm.
159.	Equipamento microcontrolado de ultrassom terapêutico que possibilita a eletroestimulação através das correntes: TENS, FES, Russa, Interferencial, Polarizada, High Volt, Aussie e Microcorrente, de forma isolada ou associada ao ultrassom terapêutico. Deve possuir 7 canais de saída, sendo 4 para eletro estimulação, 2 canais de saída para corrente High Volt e 1 canal para conexão de transdutor ultrassônico.

5. Exigência de amostra e catálogo

(X) Sim () Não

6. Estimativa do valor da contratação

Serão utilizados como metodologia para obtenção do preço e referência para a contratação, a média, mediana ou o menor valor obtido na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três (3) ou mais preços, oriundos de um ou mais parâmetros adotados neste caso, desconsiderados os valores inexequíveis e os excessivamente elevados.

Anexados por ordem conforme requisição.

7. Local e forma de entrega

O local de entrega dos equipamentos e materiais permanentes será no Almojarifado da Saúde do Município de Ouro Fino, situado na Rua Geraldo Pinto



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino

Ouro Fino - CEP: 37570-000

Tel: (35) 34413320

Ribeiro, 43 – Jardim Novo Ouro Fino/MG, no horário das 08h30min às 16h30min, de segunda a sexta feira.

8. Condições de recebimento/fornecimento

- 8.1 A entrega do objeto deverá ocorrer no prazo de até 15 (quinze) dias após o recebimento da Nota de Empenho emitida pela Prefeitura
- 8.2 Os objetos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Estudo Técnico Preliminar – ETP e na Proposta, devendo ser corrigidos/substituídos/refeitos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada sem prejuízo da aplicação das penalidades

9. Garantia e Assistência Técnica

- 9.1 O prazo de garantia para os itens que ofertados não poderão ser inferior a 12 (doze) meses contado da data de emissão da Nota fiscal, bem como deverão respeitar o Código de Defesa do Consumidor
- 9.2 O proponente deverá prestar assistência técnica especializada, autorizada pelo fabricante do equipamento
- 9.3 Durante o período de garantia, a Prefeitura Municipal de Ouro Fino não efetuará nenhum tipo de pagamento à proponente vencedora, à título de deslocamento de pessoal, equipamentos, transporte, impostos, taxas, hospedagens, peças, fretes, frete de peças, mão de obra e outros
- 9.4 A assistência técnica abrangerá peças e componentes, contra defeitos de fabricação ou mau funcionamento
- 9.5 Para resolução dos problemas originados durante o período de garantia, a proponente vencedora terá no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados do recebimento do chamado técnico, caso não seja possível resolvê-lo, deverá substituí-los por outro com idênticas características neste mesmo prazo
- 9.6 A retirada e devolução dos equipamentos será por conta da proponente vencedora, sem que haja custo extra para a Prefeitura Municipal de Ouro Fino, enquanto estiver vigente a garantia estabelecida

10. Procedimentos de fiscalização

O Departamento de Saúde será responsável pela fiscalização do objeto em que compete a prestação de serviços, observando todos os aspectos contratados prazo de validade, prazos de entrega, observância acerca da qualidade e marca dos produtos contratados, manutenção da relação inicial entre o encargos do contratado e a retribuição da Administração para justa remuneração do fornecimento e serviços, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial da ata



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino
Ouro Fino - CEP: 37570-000 Tel: (35) 34413320

11. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

A contratação está prevista para o orçamento anual de 2024

12. Resultados pretendidos

Administrações dos objetos adquiridos nos setores do departamento de saúde do município têm como objetivo, garantir o suprimento de todas as áreas de organização, ao menor custo possível e de maneira que a prestação de seus serviços não sofra interrupções prejudiciais aos atendimentos do Sistema Único de Saúde, vista que o não atendimento podem ensejar sanções ao município

13. Matriz de riscos

Risco 01: Licitação deserta

Probabilidade: Baixa

Impacto: Alto

Ação preventiva: Planejamento considerando suas necessidades

Risco 02: Contratada com materiais desqualificados

Probabilidade: Baixa

Impacto: Alto

Ação preventiva: Constar no Edital a análise dos requisitos imprescindíveis à contratação

Ação de contingência: Aplicar sanção do Contrato e exigir troca dos equipamentos e materiais, sem quaisquer custos pela Contratante

Risco 03: Não conformidade com as medidas exigentes

Probabilidade: Média

Impacto: Alto

Ação preventiva: Fiscalização dos equipamentos e materiais com as normas exigentes

Ação de contingência: Solicitar que a Contratada forneça o produto adequado

Risco 04: Atrasos na entrega

Probabilidade: Média

Impacto: Alto

Ação preventiva: Notificar a empresa para que a mesma cumpra o prazo estabelecido

Ação de contingência: Aplicar sanção do contrato

14. Viabilidade e Razoabilidade da contratação

Este departamento declara VIÁVEL esta contratação, com base neste Estudo Técnico Preliminar.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OURO FINO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
ALMOXARIFADO SAÚDE

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43, Bairro Jardim Novo Ouro Fino
Ouro Fino - CEP: 37570-000 Tel: (35) 34413320

Francisco Carlos Ceccon
Diretor Municipal de Saúde

Adriana Alves de Souza Baganha
Farmacêutica Responsável
CRF MG 11695