

**Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac**
**PREGÃO ELETRÔNICO – PEE 2026000008**
**OBJETO: FORNECIMENTO E ENTREGA DE ELETRODOMÉSTICOS, DESTINADOS A ATENDER ÀS NECESSIDADES OPERACIONAIS E FUNCIONAIS DA REDE DE UNIDADES DO SENAC SÃO PAULO.**
**PROPOSTA:**

ITEM	Qntd	DESCRIÇÃO	MARCA MODELO	Unit	TOTAL
1	14	<b>Micro-ondas Profissional 22 Litros</b> <b>Descrição e especificações técnicas mínimas exigidas:</b> Forno micro-ondas de uso profissional, com as seguintes características técnicas: Material: aço inox escovado, com painel blindado resistente à gordura e à umidade; Capacidade: 22 litros, com sistema Flat (sem prato giratório); • Potência: 1.000 watts; Voltagem: 220V, monofásico; Fonte de alimentação: 1 magnetron; Memória programável: mínimo de 20 receitas, com até 3 etapas por programação; Níveis de potência: mínimo de 3 níveis; Empilhável: não.	SKYMSSEN - MICROONDAS MW1000	R\$ 4.268,08	R\$ 59.753,12
2	1	<b>Refrigerador Expositor Vertical 120 a 124L</b> Cor: Branca; Tipo: Expositor vertical para bebidas/alimentos, com porta de vidro; Capacidade: Entre 120 e 124 litro; Tensão: 110V; Refrigeração: Sistema por compressor, gás ecológico, controle termostático; Temperatura interna: Deve permitir operação adequada para conservação de produtos (faixa informada pelo fabricante); Estrutura: Gabinete resistente, interno e externo, fácil limpeza; porta com boa vedação; Prateleiras: Mínimo de 3 prateleiras ajustáveis; Iluminação: Iluminação interna (LED ou equivalente); Dimensões externas: Compatíveis com capacidade informada (fornecedor deve declarar);	GELOPAR - GPTU 120	R\$ 5.508,10	R\$ 5.508,10
3	1	<b>Frigobar entre 76 e 82 litros</b> Capacidade total entre 76 e 82 litros; Dimensões Máximas: Altura: até 99 cm x Largura: até 50,9 cm x Profundidade: entre 51 cm e 60,9 cm; Tipo: Frigobar vertical, de uso doméstico ou comercial leve; Acabamento externo em chapa pintada, aço ou material equivalente, de fácil limpeza; Porta com sistema de vedação reforçada; Abertura da porta para a direita; Pés ou base niveladores; Gaveta interna (legumes/frutas ou similar); Prateleiras internas removíveis ou ajustáveis na porta e/ou gabinete; Espaço interno organizado para armazenamento de alimentos e bebidas; Refrigeração por compressor ou sistema equivalente que garanta desempenho adequado; Gás refrigerante ecológico conforme normas vigentes (como R600a ou equivalente); Termostato regulável com diferentes níveis de temperatura; Classe de eficiência energética conforme tabela do Inmetro vigente; Baixo nível de ruído compatível com a categoria; Tensão: 110 V; Frequência: 60 Hz; Cor: Branco;	HQ - HQ 76 LITROS BRANCO BC-76 - 127V	R\$ 1.429,86	R\$ 1.429,86
4	94	<b>Frigobar 46 Litros</b> <b>Descrição e especificações técnicas mínimas exigidas:</b> Frigobar com sistema de refrigeração por compressor, destinado ao uso institucional, com as seguintes características técnicas: Capacidade total útil: 46 litros; Sistema de refrigeração: compressor; Faixa de temperatura regulável: de 4 °C a 18 °C, com no mínimo 5 níveis de ajuste; Potência elétrica: aproximadamente 85W; Consumo energético: aproximadamente 0,085 kWh (uso padrão); Tipo de degelo: manual; Cor/acabamento externo: inox, com porta em vidro temperado; Prateleira interna: 1 (uma) prateleira removível; Dimensões externas aproximadas (L x A x P): 43,5 cm x 52,0 cm x 47,0 cm; Peso aproximado: entre 16 kg e 18 kg; Voltagem: 127V;	HQ - HQ-50FB 127V	R\$ 1.094,24	R\$ 102.858,56

5	1	<p><b>Geladeira Frost Free Duplex 330 A 350L litros Branca</b>  <b>Capacidade total: entre 330 L e 350 L; Dimensões máximas aceitáveis:</b>  <b>Largura: até 71,4 cm</b>  <b>Profundidade: até 62,1 cm</b>  <b>Altura: até 169,5 cm</b>  <b>Tipo: Duplex (freezer superior e refrigerador inferior);</b>  <b>Sistema Frost Free (sem necessidade de degelo);</b>  <b>Cor: Branca;</b>  <b>Porta(s) com puxador integrado ou externo;</b>  <b>Prateleiras internas reguláveis (em vidro temperado ou material equivalente);</b>  <b>Gavetas internas para frutas e/ou legumes;</b>  <b>Iluminação interna em LED ou equivalente;</b>  <b>Porta com vedação magnética e boa eficiência térmica;</b>  <b>Pés niveladores ou rodízios (se fornecido pelo fabricante);</b>  <b>Compartimento superior com capacidade proporcional ao modelo (em torno de 70–100 L);</b>  <b>Prateleiras internas ou nichos conformes ao fabricante;</b>  <b>Controle de temperatura dedicado ou integrado;</b>  <b>Controle de temperatura interno ou eletrônico;</b>  <b>Bandeja/coletor de água do degelo (quando aplicável);</b>  <b>Prateleiras ajustáveis na porta;</b>  <b>Compartimentos para garrafas, latas e itens diversos;</b>  <b>Gás refrigerante ecológico conforme normas vigentes (ex.: R600a ou similar);</b>  <b>Baixo nível de ruído, compatível com a categoria do produto;</b>  <b>Eficiência energética conforme classificação do Inmetro;</b>  <b>Tensão: 110 V;</b>  <b>Frequência: 60 Hz;</b></p>	ELECTROLUX - TF38	R\$ 4.371,08	R\$ 4.371,08
6	3	<p><b>Geladeira Frost Free Duplex 360 a 375 litros Branco</b>  <b>Capacidade total: 360 a 375 litros (volume bruto/líquido conforme ficha técnica);</b>  <b>Tipo: Duplex – freezer no topo + refrigerador embaixo;</b>  <b>Tipo de degelo: Frost Free (sem necessidade de degelo manual);</b>  <b>Cor: Branca;</b>  <b>Iluminação interna: LED no compartimento refrigerador;</b>  <b>Prateleiras internas: prateleiras removíveis/ajustáveis;</b>  <b>compartimentos internos para garrafas/latas/ovos; gaveta de legumes/verduras;</b>  <b>Pés ajustáveis ou niveladores: o modelo informa pés ajustáveis/rodízios;</b>  <b>Controle de temperatura: sim</b>  <b>Eficiência energética: classificado como “Classe A” (ou equivalente, conforme informação de anúncio/ficha técnica);</b>  <b>Dimensões máximas aceitáveis:</b>  <b>Altura: 176,0 cm</b>  <b>Largura: 62,1 cm</b>  <b>Profundidade: 75,5 cm</b>  <b>Freezer (compartimento superior): ~ 85–86 L;</b>  <b>Refrigerador (parte inferior): o restante do volume (aproximadamente 288–290 L);</b>  <b>Tensão: 110V e 220V;</b>  <b>Peso aproximado (sem embalagem): ~ 58 kg;</b>  <b>Iluminação interna em LED, controle de temperatura (freezer e refrigerador), prateleiras removíveis, gaveta para legumes / verduras, porta latas / garrafas / ovos, compartimento extra frio / fresh zone;</b></p>	ELECTROLUX - IT70	R\$ 6.321,60	R\$ 18.964,80
7	4	<p><b>Geladeira Frost Free Duplex 451 Litros Cor Inox</b>  <b>Tipo: Refrigerador doméstico duplex (freezer superior);</b>  <b>Sistema de degelo: Frost Free (sem necessidade de descongelamento manual);</b>  <b>Capacidade total aproximada: 451 litros (variação aceitável ± 5%);</b>  <b>Cor/Acabamento externo: Inox;</b>  <b>Dimensões máximas aceitáveis:</b>  <b>Largura: cerca de 70,2 cm (variação aceitável ± 3 cm)</b>  <b>Altura: cerca de 186 cm (variação aceitável ± 3 cm)</b>  <b>Profundidade: cerca de 72,1 cm (variação aceitável ± 3 cm)</b>  <b>Tipo de refrigeração: Ar frio circulante, com controle automático de temperatura;</b>  <b>Painel: Controle de temperatura manual ou eletrônico (aceita-se ambos);</b>  <b>Compartimentos internos com ajuste de prateleiras;</b>  <b>Freezer superior com capacidade proporcional à categoria (mínimo 80 L);</b>  <b>Prateleiras internas ajustáveis em vidro temperado ou material resistente equivalente;</b>  <b>Gaveta para frutas e legumes com controle de umidade (ou equivalente);</b>  <b>Porta com prateleiras internas de diferentes alturas para organização;</b>  <b>Voltagem: 110V ou 220V;</b>  <b>Eficiência energética compatível com a categoria (Selo Procel ou equivalente);</b>  <b>Nível de ruído dentro dos padrões para eletrodomésticos de grande porte;</b>  <b>Pés ajustáveis para nivelamento;</b>  <b>Iluminação interna em LED ou similar;</b>  <b>Portas com fechamento automático ou sistema de maior estanqueidade;</b></p>	CONSUL - CRM53FB	R\$ 5.403,04	R\$ 21.612,16

8	1	<p><b>Geladeira Frost Free Duplex 451 Litros Cor Branca</b>  <b>Tipo:</b> Refrigerador doméstico duplex (freezer superior);  <b>Sistema de degelo:</b> Frost Free (sem necessidade de descongelamento manual);  <b>Capacidade total aproximada:</b> 451 litros (variação aceitável <math>\pm</math> 5%);  <b>Cor/Acabamento externo:</b> Branca;  <b>Dimensões máximas aceitáveis:</b>  <b>Largura:</b> cerca de 70,2 cm (variação aceitável <math>\pm</math> 3 cm)  <b>Altura:</b> cerca de 186 cm (variação aceitável <math>\pm</math> 3 cm)  <b>Profundidade:</b> cerca de 72,1 cm (variação aceitável <math>\pm</math> 3 cm)  <b>Tipo de refrigeração:</b> Ar frio circulante, com controle automático de temperatura;  <b>Painel:</b> Controle de temperatura manual ou eletrônico (aceita-se ambos);  <b>Compartimentos internos com ajuste de prateleiras;</b>  <b>Freezer superior com capacidade proporcional à categoria (mínimo 80 L);</b>  <b>Prateleiras internas ajustáveis em vidro temperado ou material resistente equivalente;</b>  <b>Gaveta para frutas e legumes com controle de umidade (ou equivalente);</b>  <b>Porta com prateleiras internas de diferentes alturas para organização;</b>  <b>Voltagem:</b> 110V ou 220V, conforme necessidade do contratante;  <b>Eficiência energética compatível com a categoria (Selo Procel ou equivalente);</b>  <b>Nível de ruído dentro dos padrões para eletrodomésticos de grande porte;</b>  <b>Pés ajustáveis para nivelamento;</b>  <b>Iluminação interna em LED ou similar;</b>  <b>Portas com fechamento automático ou sistema de maior estanqueidade;</b></p>	CONSUL - CRM53FK	R\$ 5.555,26	R\$ 5.555,26
13	2	<p><b>Lava e Seca Smart 12kg Com Inteligência Artificial</b>  <b>Tipo:</b> Lava e Seca de abertura frontal;  <b>Capacidade de lavagem:</b> aproximadamente 12 kg;  <b>Capacidade de secagem:</b> aproximadamente 7 kg;  <b>Cor externa:</b> Branca (ou tonalidade clara equivalente);  <b>Painel eletrônico com recursos inteligentes, podendo incluir tecnologia de otimização automática de ciclos com base em peso e tipo de tecido;</b>  <b>Porta em vidro temperado, com acabamento tonalizado (fumê ou semelhante);</b>  <b>Gabinete em aço com pintura resistente;</b>  <b>Cesto em inox, resistente à corrosão;</b>  <b>Diâmetro do cesto:</b> aproximadamente 151,6 cm;  <b>Pés fixos ou niveladores, conforme padrão da categoria;</b>  <b>Quantidade aproximada de programas:</b> 14 (variação aceitável entre 10 e 16);  <b>Exemplos de programas compatíveis:</b> algodão, roupas sintéticas, delicados, roupas de bebê, lavagem rápida, lavagem manual ou lã, antialérgico, limpeza de cesto, e funções combinadas lavar + secar;  <b>Função de download de ciclos ou capacidade de adicionar novos;</b>  <b>Função de secagem com múltiplas opções de temperatura:</b>  Fria  20°C  30°C  40°C  50°C  60°C  <b>Tecnologia de lavagem baseada em tombamento, comum em máquinas frontais.</b>  <b>Velocidades de centrifugação ajustáveis:</b> 0, 400, 800, 1000, 1200 e 1400 RPM (ou equivalente);  <b>Entrada de água fria, com aquecimento interno quando aplicável;</b>  <b>Tipo de água:</b> fria e quente;  <b>Motor com tecnologia silenciosa e eficiente;</b>  <b>Consumo de água aproximado:</b> 69 L por ciclo (variação aceitável <math>\pm</math> 10%);  <b>Consumo energético aproximado:</b>  Água Fria: 0,31 kWh/ciclo  Água Quente: 1,61 kWh/ciclo  <b>Classificação energética A, ou equivalente conforme legislação vigente;</b>  <b>Disponível em 110V ou 220V, conforme necessidade da contratante;</b>  <b>Frequência:</b> 50/60 Hz;  <b>Tipo de tomada compatível com 10A; Dimensões máximas aceitáveis:</b>  <b>Largura:</b> 60 cm  <b>Altura:</b> 85 cm  <b>Profundidade:</b> 56 cm  <b>Aquecimento interno de água para otimização da lavagem;</b>  <b>Funções inteligentes para ajuste automático do ciclo conforme carga ou tipo de tecido (genérico, não vinculado a sistemas proprietários);</b>  <b>Painel com indicadores luminosos ou digitais;</b>  <b>Trava de segurança na porta;</b></p>	MIDEA - MF200D130WB/GK-01	R\$ 5.610,00	R\$ 11.220,00

		Níveis de ruído compatíveis com equipamentos da categoria; Voltagem: 110V e 220V;			
14	5	Lava e Seca Smart 14kg Branca com Inteligência Artificial Capacidade mínima de lavagem: 14 kg; Capacidade mínima de secagem: 8 kg; Tipo de abertura: frontal (Front Load); Funcionamento: elétrico; Mínimo de 13 ciclos/programas de lavagem; Mínimo de 7 ciclos/programas de secagem; Painel eletrônico com seleção de funções; Controle de temperatura da água com opção água fria; Nível de água automático; Velocidades de centrifugação configuráveis, incluindo faixas entre 400 e 1400 RPM; Recurso de adiar centrifugação, com possibilidade de programação entre 3 e 19 horas; Função de ciclo rápido; Sistema de duplo enxágue; Ciclo de autolimpeza do tambor; Opção de ciclo personalizável pelo usuário; Tambor em aço inox; Porta com vidro temperado; Trava de segurança durante operação; Gerência de Materiais e Serviços Filtro para retenção de fiapos; Dispensers independentes para sabão, amaciante e alvejante; Indicador/visualizador das etapas do ciclo de lavagem; Sistema de lavagem por múltiplos movimentos (mínimo 6 movimentos); Motor com acionamento direto (Direct Drive ou equivalente); Sensor de carga para otimização do ciclo; Função de otimização de lavagem com menor tempo e consumo (equivalente ao TurboWash); Recursos de automação ou inteligência para ajuste automático do ciclo (tecnologia de IA ou similar); Consumo de água aproximado: entre 76 e 78 litros por ciclo (dependendo da tensão); Consumo de energia estimado: entre 0,29 e 0,35 kWh/mês, conforme tensão; Classificação de eficiência energética: nível A ou equivalente; Disponível em 110V ou 220V; Dimensões máximas aceitáveis: Altura: 850mm Largura: 600mm Profundidade: 660 mm Cor: branca;	MIDEA - MF200D130WB/GK-01	R\$ 5.610,00	R\$ 28.050,00
15	1	Smart TV 60" a 65" UHD 4K Tipo de produto: Smart TV, tela plana, tecnologia LED (ou equivalente); Tamanho da tela: 60 polegadas a 65 polegadas; Formato da tela: Widescreen (proporção 16:9); Resolução nativa mínima: 4K Ultra HD — 3840 x 2160 pixels; Taxa de atualização mínima (refresh rate): 60 Hz; Funções de Smart TV: Sistema operacional para acesso a apps/streaming, navegador web, funções Smart, compatibilidade com redes e periféricos; Conectividade mínima: Mínimo de 3 (três) entradas HDMI. Pelo menos 1 (uma) porta USB (idealmente 2 USBs). Wi-Fi integrado. Bluetooth integrado (ou equivalente). Conversor digital integrado (quando relevante, para recepção de TV digital). Saída de áudio digital óptica e/ou saída de áudio analógica Suporte a cabo de força compatível com padrão nacional, voltagem bivolt Áudio: Sistema estéreo (2.0), com potência mínima de saída (RMS) compatível com uso genérico (por exemplo, ≥ 16 W ou ≥ 20 W, conforme necessidade); Idioma da interface: português (Brasil), com menus em português; Itens inclusos na entrega: controle remoto, cabo de alimentação, manual em português, base de mesa ou ferragens para instalação, quando aplicável; Padrão de fixação: compatibilidade com VESA (para eventual instalação em parede), se for necessário;	HQ - HQS60NKH M	R\$ 4.386,28	R\$ 4.386,28
16	2	Smart TV 55" 4K UHD LED - Wi-Fi Bluetooth Alexa 3 HDMI Tipo de tela: LED ou tecnologia equivalente; Tamanho da tela: 55 polegadas; Resolução: 4K UHD (3840 x 2160 px); Taxa de atualização mínima: 60 Hz; Modo de imagem com ajuste automático (padrão, cinema, jogo etc.); Ângulo de visão amplo ou equivalente; Plataforma Smart integrada com acesso a aplicativos de streaming; Compatibilidade com assistente de voz (Alexa, Google Assistente ou similar – sem direcionamento de marca); Navegação por controle remoto e comandos de voz; Memória e processamento suficientes para execução fluida de aplicativos (mínimo: processador quad-core); Conexão Wi-Fi integrada;	PHILIPS - 55PUG8929/78	R\$ 6.280,00	R\$ 12.560,00

		<p>Conexão Bluetooth integrada;  Mínimo de 3 entradas HDMI;  Mínimo de 1 entrada USB;  Entrada para antena digital;  Saída de áudio digital (óptica ou equivalente);  Porta LAN (Ethernet) opcional ou equivalente;  Sistema de som estéreo integrado; Potência mínima total: 20 W ou equivalente;  Suporte a tecnologias de som ambiente (Dolby, DTS ou equivalente – sem direcionar marcas);  Função de espelhamento de tela (screen mirroring);  Modo jogo com baixa latência (Game Mode);  Guia eletrônico de programação;  Controle remoto com atalhos para aplicativos (genérico, sem marca);  Baixo consumo de energia em modo ativo;  Classificação de eficiência energética: nível A ou equivalente;  Bivolt ou disponível em versões 110V/220V;  Dimensões aproximadas da TV sem base (L x A x P): Altura aproximada: 710–720 mm  Largura aproximada: 1225–1235 mm  Profundidade aproximada: 55–80 mm  Peso compatível com TVs LED de 55" do mercado  Acessórios inclusos:  Base de apoio (pés)  Controle remoto  Cabo de alimentação  Manual do usuário</p>			
17	1	<p>Smart TV 50" 4K UHD LED - Wi-Fi Bluetooth Alexa 3 HDMI  Tecnologia da tela: LED ou equivalente;  Tamanho: 50 polegadas;  Resolução: 4K UHD (3840 x 2160 pixels);  Taxa de atualização mínima: 60 Hz;  Modos de imagem predefinidos (padrão, cinema, jogo, dinâmico ou equivalentes);  Ângulo de visão amplo ou equivalente;  Plataforma Smart integrada com acesso a aplicativos de streaming;  Compatível com assistente de voz (Alexa, Google Assistente ou similar – sem direcionamento de marca);  Processador mínimo: quad-core para navegação fluida;  Atualização automática de software;  Wi-Fi integrado;  Bluetooth integrado;  Mínimo de 3 portas HDMI; Pelo menos 1 porta USB;  Entrada RF para antena digital;  Entrada AV (opcional);  Saída de áudio digital (óptica) ou equivalente;  Porta LAN (Ethernet) opcional;  Sistema de som estéreo integrado;  Potência mínima total: 20 W ou equivalente;  Suporte a tecnologias de áudio (Dolby, DTS ou equivalente – sem mencionar marcas específicas);  Função de espelhamento de tela (screen mirroring);  Modo jogo com baixa latência (Game Mode);  Guia eletrônico de programação (EPG);  Controle remoto com comandos de voz (quando aplicável);  Timer, desligamento automático e controle parental;  Classificação de eficiência energética: A ou equivalente;  Disponível em versões 110V ou 220V;  Dimensões Aproximadas:  Sem base (L x A x P):  Largura: 1110 – 1130 mm  Altura: 640 – 660 mm  Profundidade: 70 – 90 mm  Com base (L x A x P):  Largura: 1110 – 1130 mm  Altura: 700 – 730 mm  Profundidade: 230 – 260 mm  Acessórios Inclusos:  Base de apoio (pés)  Controle remoto  Cabo de alimentação  Manual do usuário</p>	PHILIPS - 55PUG8929/78	R\$ 6.280,00	R\$ 6.280,00
18	15	<p>Smart TV 43" Crystal UHD 4K  Tecnologia da tela: LED / LCD com retroiluminação;  Tamanho da tela: 43 polegadas;  Resolução: 4K UHD (3840 x 2160 pixels);  Profundidade de cor: 8 bits + FRC ou equivalente;  Taxa de atualização mínima: 60 Hz; Recursos de melhoria de imagem (upscaling de resolução, modos de imagem, aprimoramento de contraste e nitidez);  Plataforma Smart integrada compatível com aplicativos de streaming;  Navegação fluida com processador mínimo quad-core;  Suporte a controle por voz via assistentes virtuais (Alexa, Google Assistente ou equivalentes – sem marca específica);  Atualização automática de firmware;  Wi-Fi integrado;  Bluetooth integrado;  Mínimo de 3 entradas HDMI;  Pelo menos 1 porta USB;</p>	SEMP - 43S62	R\$ 2.849,78	R\$ 42.746,70

	<p> <b>Entrada RF para TV digital;</b>  <b>Saída de áudio digital (ótica) ou equivalente;</b>  <b>Entrada LAN Ethernet (opcional);</b>  <b>Suporte a espelhamento de tela (screen mirroring);</b>  <b>Sistema de som estéreo integrado;</b>  <b>Potência mínima total: 20 W ou equivalente;</b>  <b>Recursos de aprimoramento de áudio (modo cinema, modo música, reforço de voz ou equivalentes);</b>  <b>Recursos Adicionais;</b>  <b>Compatível com suporte VESA;</b>  <b>Timer, desligamento automático e controle parental;</b>  <b>Modo de baixo input lag (ideal para jogos);</b>  <b>Guia eletrônico de programação (EPG);</b>  <b>Funções de acessibilidade (legenda oculta, descrição de áudio, etc.);</b>  <b>Classificação de eficiência energética: A ou equivalente;</b>  <b>Disponível em opções 110V ou 220V;</b>  <b>Dimensões Aproximadas:</b>  <b>Sem base (L x A x P):</b>  <b>Largura: 960 – 970 mm</b>  <b>Altura: 550 – 570 mm</b>  <b>Profundidade: 60 – 80 mm</b>  <b>Com base (L x A x P):</b>  <b>Largura: 960 – 970 mm</b>  <b>Altura: 600 – 620 mm</b>  <b>Profundidade: 180 – 220 mm</b>  <b>Acessórios Inclusos:</b>  <b>Controle remoto</b>  <b>Base de apoio (pés)</b>  <b>Cabo de alimentação</b>  <b>Manual do usuário</b> </p>				
					<b>R\$ 325.295,92</b>