

PROPOSTA COMERCIAL
PROCESSO DE SELEÇÃO COM DISPUTA NA FORMA
ABERTA/ELETRÔNICO PEE 2026000002

Ao

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac São Paulo,

Apresentamos nossa proposta comercial para o FORNECIMENTO E ENTREGA DE EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA E JARDINAGEM, constantes no Anexo II – Termo de Referência, parte integrante do Processo de Seleção com Disputa na Forma Aberta PEE 2026000002, conforme descrito a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	QTD	UNID	MARCA E MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ASPIRADOR DE PÓ PORTÁTIL A BATERIA - Tensão mínima: 18 V (compatível com o encaixe da plataforma Makita); Bateria: Compatível física e eletricamente com o encaixe padrão slide-type Makita 18 V, capacidade: 4.0 Ah e tempo de carga habitual: até 40 minutos. Carregador: bivolt 100–240 V, com plugue tipo N conforme NBR 14136; não serão aceitos modelos com adaptador. Capacidade do reservatório: mínimo de 0,65 L (medido até a linha de enchimento máxima). Filtro: lavável e reutilizável; Desempenho mínimo: Fluxo de ar: mínimo 1.300 L/min, Pressão de sucção (vácuo): mínimo 3,6 kPa, Potência de sucção: mínimo 30 W (Air Watts). Acessórios inclusos: bocal para frestas, escova para estofados ou bocal combinado, suporte de parede ou encaixe para armazenamento, manual de instruções em português. MARCA DE REFERÊNCIA: MAKITA DCL180Zc OU TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	1	UND	Makita/ Dcl180zc	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
2	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA - Potência mínima: 1.600 W. Sucção mínima: 170 mbar. Reservatório de detritos: capacidade mínima 30 litros, com tanque em inox para maior durabilidade. Comprimento do cabo elétrico: 3,5 m. Acessórios inclusos: Mangueira de 2 m, 2 tubos prolongadores de sucção,	1	UND	Karcher / NT 300	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00

	filtro de tecido lavável, filtro de espuma, bocal para pisos, bocal para cantos, manual de instruções. Suporte para mangueira e porta-acessórios integrados para melhor ergonomia e organização. MARCA DE REFERÊNCIA: KÄRCHER NT 3000 OU TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.					
3	<p>ENCERADEIRA INDUSTRIAL PARA LIMPEZA DE PISOS (350 MM) - Diâmetro do disco: 350 milímetros. Potência do motor: mínima de 1.000 watts. Rotação do disco: entre 150 e 180 rotações por minuto em carga nominal. Sistema de acionamento: gatilho duplo, com travamento de segurança para o operador. Acessórios obrigatórios: suporte para disco abrasivo e escova de nylon inclusos. Alimentação elétrica: bivolt automático ou com chave seletora (127/220 volts), sem necessidade de adaptadores. Manual de instruções: deve acompanhar o produto, redigido em português. MARCA DE REFERÊNCIA: KARCHER, PUS CLEANER OU DEEP CLEAN OU EQUIPAMENTOS TOTALMENTE EQUIVALENTES OU SUPERIORES.</p>	5	UND	Rotterman / CL350 PLUS 220V	R\$ 4.500,00	R\$ 22.500,00
4	<p>ENCERADEIRA INDUSTRIAL PARA LIMPEZA DE PISOS (510 MM) - Diâmetro do disco: 510 milímetros. Potência do motor: mínima de 1.500 watts, motor projetado para uso contínuo em ambiente profissional/industrial. Rotação do disco: entre 150 e 180 rotações por minuto em carga nominal. Sistema de acionamento: gatilho duplo, com travamento de segurança para o operador. Acessórios obrigatórios: suporte para disco abrasivo e escova de nylon inclusos. Peso total: peso máximo recomendado 45 kg. Alimentação elétrica: bivolt automático ou com chave seletora (127/220 volts), sem necessidade de adaptadores. Manual de instruções: deve acompanhar o produto, redigido em português. MARCA DE REFERÊNCIA: KARCHER, PUS CLEANER OU DEEP CLEAN OU EQUIPAMENTOS TOTALMENTE</p>	5	UND	Rotterman / CL510PLUS	R\$ 6.500,00	R\$ 32.500,00

	EQUIVALENTES OU SUPERIORES.					
5	<p>CONSERVADORA DE PISO INDUSTRIAL - Diâmetro do disco: 510 milímetros. Potência nominal mínima do motor: 1.500 watts, projetado para uso contínuo em ambiente industrial. Tensão elétrica: 220 volts ou bivolt automático, sem necessidade de adaptadores. Sistema de acionamento: gatilho duplo, com travamento de segurança para o operador. Estrutura: metálica de alta resistência, dimensionada para uso contínuo em ambiente industrial. Acessórios obrigatórios: escova de nylon, suporte para disco abrasivo, cabo elétrico com comprimento mínimo de cinco metros (sem emendas) e plugue tipo N conforme norma NBR 14136. Cabo de comando: ergonômico, com ajuste de altura. Manual de instruções: deve acompanhar o produto, redigido em português. MARCA DE REFERÊNCIA: CERTEC OU EQUIPAMENTO TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p>	1	UND	Rotterman / CL510PLUS	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00
6	<p>LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL – 2500W - Tensão elétrica: 220 volts ou bivolt automático, sem necessidade de adaptadores. Potência nominal mínima: 2.500 watts. Pressão de trabalho mínima: 1.800 psi. Vazão mínima: 400 litros por hora, medida conforme especificação do fabricante. Acessórios obrigatórios: mangueira de alta pressão com comprimento mínimo de 5 metros, lança metálica, bico regulável (leque/jato concentrado) e plugue tipo N conforme norma NBR 14136. Manual de instruções: deve acompanhar o produto, redigido em português. MARCA DE REFERÊNCIA: KARCHER, WAP OU IPC OU EQUIPAMENTO TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p>	5	UND	WAP / 5100 turbo	R\$ 4.000,00	R\$ 20.000,00
7	<p>LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL - 7500W - Tensão elétrica: TRIFÁSICA, 220v, sem necessidade de adaptadores. Potência nominal mínima: 7.500 watts. Pressão de trabalho mínima: 3.000 psi. Vazão mínima: 800 litros por hora, medida conforme especificação</p>	1	UND	WAP / L Profi 4000	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00

	do fabricante. Acessórios obrigatórios: mangueira de alta pressão com comprimento mínimo de 10 metros, lança metálica, bico regulável (leque/jato concentrado) e plugue tipo N conforme norma NBR 14136. Manual de instruções: deve acompanhar o produto, redigido em português. MARCA DE REFERÊNCIA: KARCHER, WAP OU IPC OU EQUIPAMENTO TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.					
8	LAVADORA E SECADORA DE PISO 30/4 - Tensão elétrica: 220 volts ou bivolt automático (sem necessidade de adaptadores). Potência nominal mínima: 1.000 watts. Largura de trabalho (escova): mínima de 300 milímetros (30 cm). Largura do rodo de aspiração: mínima de 310 milímetros (31 cm). Tanque de solução (água limpa): capacidade útil mínima de 4 litros. Tanque de recuperação (água suja): capacidade útil mínima de 4 litros. Velocidade da escova: mínima de 1.200 rotações por minuto (rpm). Pressão de contato da escova: mínima de 100 g/cm². Produtividade teórica: mínima de 200 m²/hora. Sistema de aspiração: com rodo traseiro, acionamento simultâneo à escovação, garantindo secagem imediata da superfície. Sistema de escovação: escova cilíndrica rotativa, com encaixe rápido e substituição sem ferramentas. Acessórios obrigatórios: Escova cilíndrica para piso. Rodo de aspiração completo (frontal e traseiro). Cabo elétrico de no mínimo 5 metros, com plugue tipo N conforme NBR 14136. Manual de instruções: deve acompanhar o produto, redigido em português. MARCA DE REFERÊNCIA: KARCHER BR 30/4 C OU EQUIPAMENTO TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	1	UND	Karcher / BR 30/4 C	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
9	LAVADORA E SECADORA DE PISOS PROFISSIONAL – 50/50 - Tensão elétrica: 220 volts ou bivolt automático (sem necessidade de adaptadores). Potência nominal mínima: 1.250 watts. Largura de trabalho (escova): mínima de 510 milímetros. Largura do rodo de aspiração: mínima de 860 milímetros. Tanque de solução	2	UND	KARCHER / BD 50/50 C	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00

	(água limpa): capacidade útil mínima de 50 litros. Tanque de recuperação (água suja): capacidade útil mínima de 50 litros. Velocidade da escova: mínima de 180 rotações por minuto (rpm). Pressão de contato da escova: Entre 27,3 e 28,5 g/cm ² . Produtividade teórica: mínima de 2.040 m ² /h. Sistema de aspiração: rodo traseiro com lâminas substituíveis, acionamento simultâneo à escovação. Sistema de escovação: cabeçote tipo disco, com escova rotativa removível sem ferramentas. Acessórios obrigatórios: Escova cilíndrica ou disco rotativo para piso. Rodo de aspiração completo (frontal e traseiro). Cabo elétrico de no mínimo 5 metros, com plugue tipo N conforme NBR 14136. Manual de instruções: deve acompanhar o produto, redigido em português. MARCA DE REFERÊNCIA: KARCHER BD 50/50 C OU EQUIPAMENTO TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.					
10	VARREDEIRA MANUAL PARA PISO COM 3 ESCOVAS - Sistema de varrição: composto por três escovas (uma central e duas laterais), proporcionando ampla cobertura e eficiência na coleta de detritos. Largura de varrição: mínimo 860 mm, com ajuste de altura das escovas laterais para adaptação a diferentes tipos de piso. Reservatório de detritos: capacidade mínima 38 litros, com sistema de encaixe e esvaziamento rápido. Operação: acionamento totalmente manual, sem necessidade de energia elétrica; sistema de tração por rodas que facilita o deslocamento e o acionamento das escovas. Estrutura e materiais: carcaça e componentes em materiais resistentes ao uso contínuo, de alta durabilidade, próprios para ambientes corporativos e institucionais. Ergonomia: alça de condução ajustável em altura, com design ergonômico, proporcionando conforto ao operador. Armazenamento: estrutura dobrável ou com possibilidade de posicionamento vertical, facilitando o transporte e economia de espaço.	6	UND	KARCHER / S6 TWIN	R\$ 5.000,00	R\$ 30.000,00

	Manutenção: escovas substituíveis e de fácil remoção, sem necessidade de ferramentas especiais. Ruído: nível de operação silencioso, adequado a ambientes internos. MARCA DE REFERÊNCIA: KARCHER S6 TWIN OU EQUIPAMENTO TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.					
11	VARREDEIRA MANUAL MECÂNICA - Tipo de acionamento: manual, sem necessidade de energia elétrica. Escova principal (central) rotatória, acionada mecanicamente por ambas as rodas. Ajustável em altura, adaptando-se a diferentes tipos de piso e níveis de sujeira. Escova lateral para coleta de resíduos em bordas, cantos e áreas de difícil acesso. Largura de trabalho: Com escova principal: 480 mm. Com uma escova lateral: 700 mm. Reservatório de detritos: Tipo removível, facilitando o esvaziamento e a limpeza. Capacidade mínima: 13 litros. Filtro de pó integrado. Alça dobrável para armazenamento compacto e transporte facilitado. MARCA DE REFERÊNCIA: KARCHER MODELO KM 70/15 C OU EQUIPAMENTO TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	1	UND	KARCHER / KM 70/15 C NEW	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
12	EXTRATORA DE CARPETE E ASPIRADOR 35,5 LITROS 1200W - Tipo: Extratora de carpete e aspirador de pó e líquido (uso profissional). Potência nominal mínima: 1200 W. Capacidade total do reservatório: mínimo 35,5 litros. Capacidade útil: mínimo 14 litros. Vazão de aspiração: mínimo 0,6 L/s (170 m³/h). Tipo de aspiração: pó e água. Tipo de coletor: saco permanente. Estrutura: tanque em aço inox, resistente à corrosão e de fácil higienização. Tipo do aspirador: trenó, com rodízios para transporte. Sistema de segurança e operação: Pressostato incluso, com desligamento automático da bomba ao liberar o gatilho, evitando desgaste prematuro. Termostato de segurança com desligamento automático em caso de superaquecimento. Dimensões aproximadas: 38 cm (L) x 38 cm (P) x 56 cm (A).	10	UND	IPC SOTECO / EA135 LITE	R\$ 7.000,00	R\$ 70.000,00

	Acessórios obrigatórios: 01 (uma) mangueira extratora D32 com ponteira de 2 metros, 01 (um) bico para limpeza de estofados, 01 (um) bico de canto D32, 01 (uma) escova redonda D32, 01 (um) rodo para estofados D32, 01 (um) filtro em poliéster (15 litros), 01 (um) balde para detergente/água (mínimo 11 litros), 01 (um) frasco de detergente limpador (1 litro), específico para uso em extratoras. Tensão de alimentação: 220V. Manual de instruções: deve acompanhar o produto, redigido em português. MARCA DE REFERÊNCIA: IPC SOTECO – MODELO EA135 LITE OU TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.					
13	RETIFICADEIRA (MAQUINA DE DESBASTE/PRECISÃO) COM PINÇA DE 6 MM - Potência elétrica mínima: 450 W. Velocidade sem carga mínima: 25.000 rpm. Pinça de aperto com capacidade mínima para 6 mm (ou ¼"). Capacidade de ponta montada mínima: Ø 1½" (38 mm). Tensão de alimentação: 220 V (ou versão correspondente) para operação em rede monofásica industrial/utilização profissional. Empunhadura frontal emborrachada para maior conforto e controle. Interruptor tipo gatilho (paddle switch) com trava de segurança para uso contínuo e prevenção de acionamento acidental. Incluso os acessórios mínimos: 1 (uma) pinça de 6 mm, 1 (uma) pinça de ¼", 2 (dois) chaves fixas para troca de pinça (por exemplo 13 mm / 17 mm) ou equivalente. MARCA DE REFERÊNCIA: DEWALT - MODELO DWE4887 OU TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	2	UND	DEWALT / DWE4887	R\$ 3.000,00	R\$ 6.000,00
14	ROÇADERIA - Tipo de motor: gasolina 2 tempos. Cilindrada mínima: 41,5 cm³. Potência mínima: 1,5 kW / 2,01 hp. Velocidade máxima do motor em carga: aproximadamente 7.500 rpm. Velocidade de marcha lenta: aproximadamente 2.500 rpm. Volume mínimo do tanque de combustível: 0,94 litros (aproximadamente) ou 0,95 litros. Consumo de combustível: aproximadamente 653 g/kWh. Relação de	6	UND	HUSQVARNA / 143RII	R\$ 6.000,00	R\$ 36.000,00

	transmissão mínima: 1:1,4. Ângulo da engrenagem de direção: ~30 °. Peso máximo do equipamento (sem conjunto de corte): cerca de 7,2 kg a 7,6 kg. Dimensões aproximadas: comprimento tubo ~1.483 mm; diâmetro do tubo ~25,4 mm ou ~28 mm. Sistema de corte compatível com lâmina de dois pontas e cabeçote de corte com fio de náilon (por exemplo: Multi 330-2 e cabeçote T35 M12 ou equivalente). Acessórios mínimos incluídos: lâmina de 2 pontas, cabeçote de fio de náilon, cinto duplo, manual de instruções e certificado de garantia. MARCA DE REFERÊNCIA: HUSQVARNA, MODELO 143RII OU TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.					
15	<p>PODADOR DE GALHOS ELÉTRICO - Tipo: Motopoda telescópica a bateria (sistema sem fio). Motor: Elétrico sem escovas (EC Motor), com alta eficiência energética e baixo nível de ruído. Alimentação: Sistema de bateria de íon-lítio de alta performance, com tensão nominal mínima de 36 V. Autonomia: Compatível com baterias de alta capacidade (ex: AP 300 S ou superior), com autonomia aproximada de até 45 minutos de operação contínua (variando conforme a carga e o tipo de corte). Velocidade da corrente: mínima de 26 m/s. Sabre (barra de corte): comprimento de 30 cm (12"), com ponta roletada e compatível com corrente tipo 1/4" PM3 ou equivalente. Corrente: passo 1/4" PM3 ou equivalente, com baixo nível de vibração e ruído. Lubrificação da corrente: automática, com reservatório de óleo integrado e tampa de fácil acesso. Comprimento total: mínimo de 285 cm e máximo de 405 cm, com tubo telescópico ajustável. Empunhadura: ergonômica, com revestimento emborrachado e controles de fácil alcance. Cinta de sustentação: acolchoada, ajustável e inclusa no conjunto. Sistema de transporte: suporte ou gancho de engate para facilitar o manuseio e o deslocamento. Proteção: sistema de freio de corrente e protetor de sabre conforme</p>	1	UND	STIHL / HTA 135	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00

	norma de segurança NR-12. Acessórios e Itens Inclusos: 01 sabre de 30 cm (12"); 01 corrente tipo 1/4" PM3 ou equivalente; 01 capa protetora de sabre; 01 cinto de sustentação ajustável; Manual de operação em português; Certificado de garantia e relação de assistências técnicas. MARCA DE REFERÊNCIA: STIHL HTA 135 OU TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.					
16	ROÇADEIRA PROFISSIONAL A BATERIA - Tipo: Roçadeira profissional a bateria, com fio ou sem fio (sem necessidade de combustível). Motor: Elétrico sem escovas (EC Motor), garantindo alta eficiência energética e durabilidade. Alimentação: Bateria de íon-Lítio de alta capacidade, compatível com sistema STIHL AP ou equivalente. Tensão nominal da bateria: mínima de 36 V. Autonomia: operação contínua mínima de 45 minutos com bateria padrão AP 300 S (ou equivalente), dependendo da carga e do tipo de vegetação. Largura de corte: mínima de 30 cm (com fio de nylon) ou equivalente. Velocidade de corte: até 11.000 rpm (ou equivalente, garantindo eficiência profissional). Tipo de fio de corte: nylon de alta resistência, substituível e compatível com cabeçote STIHL. Cabo/empunhadura: ergonômico, revestido com material antideslizante, ajustável e confortável para operação prolongada. Sistema de segurança: desligamento rápido do motor, trava de acionamento e protetor de corte incluídos. Acessórios e itens inclusos: 01 protetor de corte; 01 cabeça de fio de nylon pré-montada; 01 chave de ajuste ou ferramentas básicas para manutenção; Manual de operação em português; Certificado de garantia e relação de assistências técnicas autorizadas. MARCA DE REFERÊNCIA: STIHL FSA 135 OU TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	2	UND	STIHL FSA 135	R\$ 8.000,00	R\$ 16.000,00
17	SOPRADOR DE FOLHAS A BATERIA 36 V - Tipo: Soprador de folhas portátil, sem fio (a bateria). Motor: Elétrico sem	6	UND	STIHL / BGA 50	R\$ 4.000,00	R\$ 24.000,00

	<p>escovas (EC Motor), garantindo alta eficiência e baixo nível de ruído. Alimentação: Bateria de íon-lítio de alta capacidade, compatível com sistema STIHL AP ou equivalente. Tensão nominal da bateria: 36 V. Velocidade máxima do ar: aproximadamente 45 m/s. Fluxo de ar: mínimo de 350 m³/h. Controle de velocidade: botão de acionamento variável ou gatilho eletrônico. Bocal: tubular, removível e direcionável para facilitar o alcance e concentração do fluxo de ar. Empunhadura: ergonômica, revestida em material antideslizante. Sistema de segurança: desligamento rápido do motor ao soltar o gatilho. Acessórios e itens inclusos: 01 bocal tubular direcionável; 01 bateria compatível com sistema STIHL AP (se incluída na proposta, ou compatível com bateria existente do fornecedor); 01 carregador compatível; Manual de operação em português; Certificado de garantia e relação de assistências técnicas autorizadas. MARCA DE REFERÊNCIA: STIHL BGA 50 OU TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p>					
18	<p>SOPRADOR DE FOLHAS A COMBUSTÃO PROFISSIONAL - Tipo: soprador de folhas portátil a combustão (motor 2 tempos). Motor: STIHL 2-MIX ou equivalente, com tecnologia de baixa emissão de gases e alto desempenho. Potência: mínima de 3,2 kW (~4,4 cv). Velocidade do ar: até 90 m/s, para operação eficiente em grandes áreas. Fluxo de ar: mínimo de 1.000 m³/h. Capacidade do tanque de combustível: 1,3 L. Sistema de ignição: eletrônico ou equivalente que garanta partida rápida e confiável. Empunhadura: dupla, com sistema antivibração, garantindo conforto durante uso prolongado. Cinta de transporte: acolchoada, ajustável e inclusa. Acessórios e itens inclusos: 01 tubo direcionável para sopra; 01 cinta de transporte acolchoada; Manual de operação em português; Certificado de garantia e relação de assistências técnicas autorizadas. MARCA DE</p>	4	UND	STIHL BR 800	R\$ 10.000,00	R\$ 40.000,00

	REFERÊNCIA: STIHL BR 800 OU TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.					
19	<p>ASPIRADOR E SOPRADOR DE FOLHAS BIVOLT - Tipo: aspirador e soprador de folhas elétrico, bivolt (127/220 V). Motor: elétrico, alta eficiência e baixo nível de ruído. Potência elétrica: mínima de 1.000 W. Funções: Soprador: fluxo de ar ajustável para varrição de folhas e detritos leves; Aspirador: coleta de folhas e resíduos em saco coletor integrado. Fluxo de ar (soprador): mínimo de 12 m³/min. Velocidade do ar: mínima de 240 km/h (~66,6 m/s). Capacidade do saco coletor: mínimo de 45 litros, com sistema de fechamento e esvaziamento rápido. Bocal: tubular removível, ajustável e direcionável para sopragem ou sucção. Função trituramento interno (mulching): reduz volume de folhas e detritos, facilitando o descarte. Empunhadura: ergonômica, com gatilho de acionamento e sistema de segurança contra acionamento acidental. Acessórios e itens inclusos: 01 bocal tubular ajustável; 01 saco coletor removível com capacidade mínima de 45 L; 01 kit de ferramentas básicas para manutenção; Manual de operação em português; Certificado de garantia e relação de assistências técnicas autorizadas. MARCA DE REFERÊNCIA: STIHL SH 56 OU TOTALMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p>	2	UND	STIHL / SH 56	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00
VALOR GLOBAL: R\$ 414.500,00						