

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

1. ÁREA REQUISITANTE DA DEMANDA

Órgão e/ou entidade:	SAAE - Indaiatuba
Setor Requisitante:	4000 – DEPARTAMENTO DE OBRAS
Responsável pela Demanda:	AVILDO JOSÉ DA SILVA
Matrícula	1064
E-mail	avildosilva@saae.sp.gov.br
Telefone	19-99761-5712

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Objeto: Aquisição, por meio de COMPRA DIRETA, de equipamentos elétricos e portáteis, sendo eles: 02 (duas) Serras Circulares Elétricas, 02 (duas) Serras Sabre portátil à bateria e 02 (duas) Chaves de Impacto portátil à bateria, destinados às equipes técnicas da Autarquia. Os equipamentos serão utilizados na realização de cortes, aperto e desaperto de parafusos e outras intervenções em redes de abastecimento de água, em unidades operacionais e em obras civis, contribuindo para as ações de combate às perdas, reformas e manutenções, garantindo a continuidade e eficiência dos serviços prestados por esta Autarquia.

ITEM	CÓDIGO	QTDD	UNID	DESCRIÇÃO
1	19.1881	2	unidade	<p>SERRA CIRCULAR ELETRICA 2.000 W - DISCO 235 mm (9-1/4") - 220 V Serra circular eletrica profissional com potencia minima de 2.000 W, compatível com disco de 235 mm (9-1/4"), rotacao minima de 4.100 rpm, tensao 220 V, base reforçada em material metalico, protecao inferior retratil, ajuste de profundidade e empunhadura ergonomica. O equipamento devera apresentar desempenho e caracteristicas tecnicas equivalentes a referencia Makita 5902B, permitindo cortes retos em madeira e materiais similares. Deve acompanhar chave de aperto e manual. Garantia minima de 12 meses. Modelos de Referência: MAKITA 5902B, Bosch Gks 20-65</p>
2	19.2292	2	unidade	<p>SERRA SABRE PORTÁTIL, SEM FIO, A BATERIA Serra sabre portatil, de uso profissional, sem fio, a bateria; incluso 2 baterias de tensao nominal minima de 18V, motor tipo brushless (sem escovas de carvao), sistema de velocidade variavel, com minimo de 0 a 3.000 golpes por minuto (GPM), curso do golpe (stroke): minimo de 29 mm; troca de lamina sem a necessidade de chave, encaixe da lamina compativel com laminas padrao universal. Com capacidade de corte em madeira, metais e materiais plasticos (PVC); empunhadura ergonomica, com revestimento emborrachado ou similar; com sistema de acionamento por gatilho com controle eletronico de velocidade; deve possuir sistema de protecao contra acionamento acidental, corpo robusto, resistente ao uso continuo em ambiente profissional; deve acompanhar ao menos 01 lamina ou permitir uso imediato com laminas padrao. Garantia minima de 12 meses. Modelos de Referência: DeWalt DCS380B-B3, Makita DJR187Z</p>

3	19.2294	2	unidade	<p>CHAVE DE IMPACTO PORTÁTIL, SEM FIO, A BATERIA</p> <p>Chave de impacto profissional sem fio, a bateria; incluso 2 baterias de tensão nominal mínima de 18V, motor tipo brushless (sem escovas de carvão), encaixe quadrado de 1/2" (12,7 mm), torque de aperto mínimo de 700N.m, torque de reversão mínimo de 1000N.m, com mínimo de 3 velocidades, rotação sem carga mínima de até 1.700 rpm ou superior, mínimo de 2.200 impactos por minuto, com gatilho de velocidade variável e seletor de modos. Poderá possuir iluminação LED integrada, para operação em ambientes com baixa visibilidade; possuir freio eletrônico e reversão de rotação; com sistema de proteção contra sobrecarga, superaquecimento e descarga excessiva; indicado para serviços profissionais de manutenção mecânica, montagem metálica, aperto e remoção de porcas e parafusos. Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Modelos de Referência: DeWalt MAX XR, Makita DTW700Z.</p>
---	---------	---	---------	--

2.1 O objeto da presente contratação enquadra-se como **bem comum**, nos termos da legislação vigente, por possuir padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos por especificações usuais de mercado.

2.2 O objeto da contratação **não se enquadra como bem de luxo**, conforme disposto no Decreto nº 10.818, de 2021.

2.3 A contratação caracteriza-se como **aquisição com fornecimento em parcela única**, não se tratando de serviço contínuo ou de execução parcelada.

3. JUSTIFICATIVA DA DEMANDA

A presente demanda justifica-se pela necessidade de aquisição de equipamentos elétricos portáteis, sendo serras circulares elétricas, serras sabre, lâminas compatíveis com serra sabre e chaves de impacto, destinados a suprir as demandas operacionais das equipes técnicas da Autarquia nas atividades de manutenção, obras civis e atendimento a ocorrências em campo.

As equipes operacionais da Autarquia executam rotineiramente serviços de manutenção, instalação, reparo e adequação em redes e estruturas vinculadas aos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, atividades que demandam o uso de ferramentas específicas para corte, desbaste, desmontagem e fixação de componentes diversos. Nesse contexto, a serra circular elétrica é empregada na realização de cortes retos e precisos em materiais utilizados nas atividades de apoio, enquanto a serra sabre possibilita cortes mais versáteis, inclusive em locais de difícil acesso. O kit de lâminas amplia a aplicabilidade da serra sabre em diferentes tipos de materiais, e a chave de impacto é utilizada nas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas, proporcionando maior torque, agilidade e redução do esforço físico nas atividades operacionais.

Atualmente, verifica-se que a disponibilidade desses equipamentos é limitada, inexistente ou

inadequada às necessidades operacionais, o que pode acarretar a utilização de ferramentas improvisadas ou compartilhadas entre equipes, impactando negativamente a produtividade, a padronização dos serviços e a segurança dos trabalhadores.

A ausência de equipamentos adequados também pode resultar no aumento do tempo de execução das atividades, dificultando o atendimento de demandas emergenciais e comprometendo o planejamento das ações programadas, além de potencializar riscos operacionais, ocupacionais e de acidentes de trabalho.

Diante desse cenário, a aquisição dos equipamentos apresenta-se como medida necessária para garantir melhores condições de trabalho às equipes, maior eficiência na execução dos serviços e maior agilidade no atendimento das demandas, contribuindo para a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população.

Diante do exposto SOLICITA-SE especial análise e autorização para a COMPRA DIRETA dos equipamentos solicitados conforme especificações.

Nos termos da regulamentação interna aplicável e considerando a baixa complexidade do objeto, bem como tratar-se de aquisição de bens comuns por dispensa de licitação em razão do valor, entende-se dispensável a elaboração de Estudo Técnico Preliminar.

4. QUANTITATIVO ESTIMADO

Item 01 – Código 19.1881 - SERRA CIRCULAR ELÉTRICA 2.000 W - DISCO 235 mm (9-1/4")

- Tipo: Serra circular elétrica, de uso profissional;
- Potência: mínima de 2.000 W;
- Tensão: 220 V;
- Diâmetro do disco: compatível com disco de 235 mm (9-1/4");
- Rotação: mínima de 4.100 rpm;
- Base: metálica (aço ou alumínio) reforçada e resistente;
- Proteção: com protetor inferior retrátil;
- Ajustes: sistema de ajuste de profundidade e inclinação (ângulo de corte);
- Empunhadura: ergonômica, com empunhadura auxiliar frontal ou lateral;
- Segurança: dupla isolamento elétrica ou sistema equivalente de proteção ao usuário;
- Recursos adicionais: possibilidade de conexão com coletor de pó ou similar (quando aplicável);
- Aplicação: indicada para cortes retos e inclinados em madeira e materiais similares;
- Acessórios mínimos: deve acompanhar chave de aperto e manual de instruções;
- Garantia mínima de 12 meses.

Item 02 – Código 19.2292 - SERRA SABRE PORTÁTIL, SEM FIO A BATERIA

11.2 SERRA SABRE PORTÁTIL

- Tipo: Serra Sabre Portátil, de uso profissional, sem fio, a bateria;
- Alimentação: por baterias de íons de lítio (Li-Ion), de tensão nominal mínima de 18V;
- Motor: tipo brushless (sem escovas de carvão);

- Velocidade: sistema de velocidade variável, com mínimo de 0 a 3.000 golpes por minuto (GPM);
- Curso do golpe (stroke): mínimo de 29 mm;
- Sistema de troca de lâmina: troca rápida, sem necessidade de chave (tool-less);
- Tipo de encaixe da lâmina: compatível com lâminas padrão universal;
- Capacidade de corte: adequada para cortes em madeira, metais e materiais plásticos (PVC);
- Empunhadura: ergonômica, com revestimento emborrachado ou similar;
- Sistema de acionamento: gatilho com controle eletrônico de velocidade;
- Segurança: deve possuir sistema de proteção contra acionamento acidental;
- Estrutura: corpo robusto, resistente ao uso contínuo em ambiente profissional;
- Acessórios: deve acompanhar ao menos 01 lâmina ou permitir uso imediato com lâminas padrão;
- Garantia mínima de 12 meses.

Itens Inclusos:

- 2 Baterias mínima: 18V, mín 5.0 Ah – compatível com a Serra Sabre;
- 1 Carregador;
- 1 Maleta de transporte.

Nota: As baterias, carregadores e equipamentos deverão ser do mesmo fabricante ou homologados oficialmente pelo fabricante do equipamento.

Item 03 – Código 19.2294 – CHAVE DE IMPACTO PORTÁTIL

- Tipo: Chave de impacto profissional sem fio, a bateria;
- Alimentação: Por baterias de íons de lítio (Li-Ion), de tensão nominal mínima de 18V;
- Motor: Tipo brushless (sem escovas de carvão);
- Encaixe: Quadrado 1/2" (12,7 mm);
- Torque de Aperto: mínimo de 700N.m;
- Torque de Reversão: mínimo de 1000N.m;
- Velocidade: Múltiplos modos eletrônicos, com mínimo de 3 velocidades;
- Rotação sem carga: Faixa mínima de até 1.700 rpm ou superior;
- Impactos por minuto: Mínimo de 2.200 IPM;
- Controle eletrônico: Gatilho de velocidade variável e seletor de modos;
- Iluminação: Poderá possuir iluminação LED integrada, para operação em ambientes com baixa visibilidade;
- Recursos funcionais: freio eletrônico e reversão de rotação;
- Proteção: Sistema de proteção contra sobrecarga, superaquecimento e descarga excessiva;
- Aplicação: Indicado para serviços profissionais de manutenção mecânica, montagem metálica, aperto e remoção de porcas e parafusos;
- Garantia mínima de 12 meses.

Itens inclusos

- 2 Baterias mínima: 18V, mín 5.0 Ah – compatível com a Chave de Impacto;
- 1 Carregador;
- 1 Maleta de transporte.

Nota: As baterias, carregadores e equipamentos deverão ser do mesmo fabricante ou homologados oficialmente pelo fabricante do equipamento.

5. DATA PRETENDIDA PARA CONTRATAÇÃO

29/06/2026

6. GRAU DE PRIORIDADE

BAIXO () MÉDIO () ALTO (X)

Baixa até 90 dias // Média: até 60 dias // Alta: até 30 dias

7. INDICAÇÃO DO MEMBRO OU EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Nome: Avildo José da Silva
Matrícula: 1064

Por este instrumento declaro ter ciência das competências do integrante requisitante, bem como da minha indicação para exercer esse papel na equipe de planejamento da contratação.

AVILDO JOSE DA SILVA:25452180818
Assinado de forma digital por
AVILDO JOSE DA SILVA:25452180818
Dados: 2026.06.02 08:16:13 -03'00'

Gestor
Avildo José da Silva

8. INDICAÇÃO DO MEMBRO OU EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

Nome: Avildo José da Silva
CPF: 254.521.808-18
Cargo: Diretor de Obras
E-mail: avildosilva@saae.sp.gov.br
Telefone: 19-99761-5712

Por este instrumento declaro ter ciência das competências do integrante requisitante, bem como da minha indicação para exercer esse papel na equipe de fiscalização da contratação.

AVILDO JOSE DA SILVA:25452180818
Assinado de forma digital por
AVILDO JOSE DA SILVA:25452180818
Dados: 2026.06.02 08:16:35 -03'00'

Fiscal
Avildo José da Silva

9. AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

Encaminha-se à autoridade competente para análise e deliberação sobre a pertinência contratação da demanda e o prosseguimento da COMPRA DIRETA:

AVILDO JOSE DA SILVA:25452180818
Assinado de forma digital por
AVILDO JOSE DA SILVA:25452180818
Dados: 2026.06.02 08:16:50 -03'00'

Gestor
Avildo José da Silva

Aprovo a continuidade do procedimento destinado à COMPRA DIRETA em tela, considerando a justificativa acima demonstrada e sua compatibilidade aos objetivos desta Administração. Encaminhe-se à parte técnica para continuidade do procedimento para presente contratação.

AVILDO JOSE DA SILVA:25452180818
Assinado de forma digital por
AVILDO JOSE DA SILVA 25452180818
Dados: 2020.06.02 08:17:05 -05'00'

AVILDO JOSÉ DA SILVA
1064 / Diretoria de Obras
01/06/2026