

ANEXO – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – MINI VARREDEIRA ELÉTRICA

1. P13Ae - ESPECIFICAÇÕES DA MINI VARREDEIRA ELÉTRICA

1.1. **DESCRIÇÃO:** Minivarredeira elétrica autopropelida para ambientes internos e externos, com motorização 100% elétrica e potência nominal mínima de 1,2 kW. Deve ser dotada de assento para o operador e mangote auxiliar externo para sucção. Equipada com sistema de aspiração e escovas frontais com bicos aspersores de água para controle de poeira. O equipamento será destinado à limpeza de praças, calçadas, ciclovias e parques.

1.2. CARACTERÍSTICAS A SEREM ATENDIDAS:

1.2.1. **SISTEMA DE PROPULSÃO:** Motor 100% elétrico com potência nominal de 1,2 kW no mínimo alimentado por baterias totalizando 24V com capacidade mínima de 320Ah. A velocidade de deslocamento deve atingir 6 km/h.

1.2.1.1. **BATERIA:** Preferencialmente de Lítio. O sistema de carregamento deve ser compatível com tomadas convencionais (110/220V) e o carregador de bordo integrado de 40A/h. Autonomia operacional garantida de 8h no mínimo.

1.2.2. **RECIPIENTES DE RESÍDUOS E DE ÁGUA:** Capacidade mínima volumétrica de 130 litros para o reservatório de resíduos; capacidade mínima volumétrica de 30 litros para o reservatório de água destinado ao controle de poeira.

1.2.3. **SISTEMA DE VARRIÇÃO:** Composto de 2 escovas dianteiras com bicos aspersores de água para controle de poeira. As cerdas das escovas deverá ser mista (polipropileno e aço); Largura de varrição operacional entre 1.150 mm e 1.400 mm. Deverá ser dotado de mangote de sucção com comprimento mínimo de 2.000 mm e diâmetro de 100 mm a 120 mm para pequenos objetos em locais de difícil acesso (cantos, fendas).

1.2.4. **SISTEMA DE FILTRAGEM:** Deverá ter filtro com limpeza automática.

1.2.5. **SISTEMA ELÉTRICO E PAINEL DE INSTRUMENTOS:** constituído de horímetro, indicador de nível de carga das baterias e buzina. Deverá ter alarme sonoro ativados automaticamente quando acionada a marcha à ré, botão de emergência, alavancas para acionamento das escovas e chave de ignição para bloqueio de uso não autorizado.

1.2.5.1. **SINALIZADOR ROTATIVO:** A ser instalado na parte superior ou dianteira da mini varredeira, composto de leds de alto brilho, cobertura de alta resistência e proteção UV. Deverá ter efeito rotativo e flash de advertência.

1.2.6. **ADICIONAIS:** A largura máxima da varredeira, considerando os espelhos retrovisores externos, deverá ser de até 1,40 metros; 1 assento a ser acoplado a mini varredeira.

2. Observações Gerais

2.1. Em função do tipo de piso, a Comlurb poderá solicitar troca das cerdas das escovas de varrição para polipropileno/nylon ou aço em serviços específicos. Proceder à troca das cerdas das escovas desgastadas e regulagem de todos os itens componentes da boca de sucção das varredeiras sempre que for necessário.

2.2. Somente serão aceitas máquinas e acessórios novos "zero horas" no início do Contrato, fabricados em estrita observância à legislação ambiental pertinente na época da contratação, os quais devem estar vinculados exclusivamente ao referido serviço. Entende-se como máquinas e acessórios novos "zero horas" cujas unidades de frota (completa) ainda não foram utilizadas, salvo em testes dos fabricantes ou em eventuais deslocamentos de embarque, desembarque e outros necessários à aceitação das máquinas pela COMLURB ou à instalação dos equipamentos e acessórios por outros fabricantes.

2.3. Disposições Gerais: será motivo para a não aceitação da varredeira, qualquer detalhe que venha a contrariar as orientações básicas destas especificações.

Elaborado por:

25/03/2026



Arthur de Araújo dos Santos
Coordenador de Processo – DTE
Registro: 65.860-4



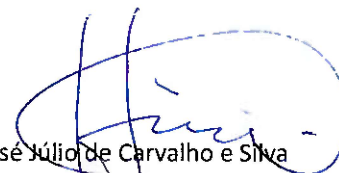
Renato Luiz da Silva Simões
Coordenador de Projeto – DTE
Registro: 12.636-9

Visto por:

25/03/2026



Lucia Helena Nunes Alves
Gerente – DTE
Registro: 34.741-6



José Júlio de Carvalho e Silva
Coordenador – DTE
Registro: 13.477-9

De acordo:

___/___/___



Diretor de Limpeza Urbana – DLU
Registro: