ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DETALHADO

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Como o município de Araranguá é conhecido como a cidade das avenidas e a administração municipal sendo constituída por diversos prédios e praças públicas, a necessidade de manter a limpeza e jardinagem se tornam comum. Para que essas manutenções possam ocorrer com a freqüência necessária é preciso que as equipes de limpeza estejam bem amparadas com as maquinas em boas condições de uso. Por isso a aquisição de equipamentos novos visa atender as equipes, sejam elas de manutenção predial, mecânica, jardinagem ou limpeza.

2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação não constava originalmente do Plano de Contratações Anual – PCA do exercício de 2026. Contudo, diante da necessidade superveniente identificada pela Administração, foi formalizada a correspondente demanda, mediante justificativa e aprovação da autoridade competente, previamente ao prosseguimento da contratação.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O licitante vencedor (a) deverá proporcionar entrega do fornecimento dos equipamentos, para atender as necessidades da Administração Municipal, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste instrumento e também estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos. O contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues. O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados, relacionados com as características dos equipamentos. O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos equipamentos, sem qualquer ônus para a municipalidade. O presente estudo registra os principais requisitos para a contratação, conforme abaixo:

Prazo de entrega/execução: Em até 15 (quinze) dias a contar do recebimento da ordem de fornecimento emitida pela Administração

Cada entrega deverá ser efetuada mediante solicitação por escrito, formalizada em Ordem de compra (OC) dela devendo constar: a data, o valor unitário da entrega, a quantidade pretendida, o local para a entrega, o prazo, o carimbo e a assinatura do responsável, sendo efetuada diretamente pela entidade requisitante, devidamente autorizado pela autoridade superior.

A **CONTRATADA** deverá fornecer as ferramentas, equipamentos, o local para manutenção, peças de reposição necessárias as maquinas relacionadas nesse estudo.

4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Descrição	Quantia	Valor Maximo admitido	Valor Total
Roçadeira lateral profissional, motor a gasolina 2 tempos, potência mínima de **2,6 HP**, cilindrada entre **45,6 cm³ e 53,5 cm³**, rotação máxima mínima de **13.000 rpm**, peso máximo aproximado de **10 kg**, tanque de combustível com capacidade de até **1 litro**, destinada a serviços pesados ou extremos.	20	R$ 3.998,00	R$ 79.960,00

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 17/09/2026 09:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/peb3642a21e3a5

Acompanhada de cinto duplo de sustentação, óculos de proteção, kit de ferramentas para manutenção, manual de instruções em português e demais acessórios originais do fabricante.			
Soprador térmico 2000w de potencia mínima 220v : soprador térmico especificações mínimas: potência de 1500w, atingir a temperatura de até 600° graus Celsius, atingir fluxo de ar de até 500 litros/min em até 3 niveis, pesando até 1kg, comproteção termica , com display digital, com controle de temperatura , 220v ou bivolt automático, cabo de energia de 1,2 m. possuir selo do inmetro. Garantia de 1 ano	5	R$ 608,75	R$ 3.043,75
Esmirilhadeira Angular a bateria com disco de 115mm (4-1/2) rotações por minuto entre 9.000 e 12.000 rpm, deve acompanhar 2 baterias, carregador, disco, protetor do disco,chave para troca do disco e estojo ou caixa para transporte. Características adicionais: disco abrasivo, gatilho de vedação contra poeira. Acompanhar: 01 chave de aperto; 01 porca de apoio; 01 porca de aperto; 01 capa protetora; 01 punho auxiliar.	2	R$ 1.350,00	R$ 2.700,00
Lavadora de alta pressão profissional, equipada com bomba de 3 pistões, alimentação elétrica 220 V, potência mínima de 3 HP, vazão mínima de 45 L/min, pressão máxima de trabalho mínima de 40 bar (aproximadamente 580 psi), rotação da bomba entre 800 e 1.750 rpm, destinada a uso contínuo. O equipamento deverá acompanhar mangueira de alta pressão, pistola de acionamento, lança, bicos de pulverização, filtro de sucção, manual de instruções em português e garantia mínima de 12 meses.	2	R$ 2.950,00	R$ 5.900,00
Lixadeira politriz de 9 polegadas com 1250W 220V com empunhadura lateral , com empunhadura tipo alça ,disco de borracha ou suporte de boina, chave hexagonal e flange para fixação, boina de lã para polimento	2	R$ 1.434,17	R$ 2.868,34
Misturador de tinta a bateria 40V com 02 baterias, com 2 velocidades mecânicas (com velocidade variável e velocidade constante) com empunhadura dupla, com eixo de M14 (mínimo), rotação entre 450 e 1000	2	R$ 1.949,00	R$ 3.898,00
Cortadora de piso (máquina para corte de concreto e asfalto), equipada com motor a gasolina, profundidade de conte até 150 mm, diâmetro do disco até 450 mm (14"). (motor 11 hp a gasolina 4 tempos, peso do equipamento aproximado 115 kg, tanque de água 30 litros, rotação do disco 3600 rpm; ou "similar")	2	R$ 6.868,00	R$ 13.736,00
Moto Esmeril de bancada/mesa com 1hp de potencia, trifásico, tensão 220V/380V , frequência 60hz, rpm vazio 3560 rpm em trabalho de 3450,	2	R$ 1.900,00	R$ 3.800,00
Morsa Nº 8 (ou 8 polegadas): Largura do mordente em torno de 200-203 mm. Com abertura máxima entre 200 e 250mm, feito de ferro fundido nodular ou de alta resistência, pesando aproximadamente entre 25 e 40kg com suporte para fixação. Para trabalhos industriais e com peças grandes e robustas.	2	R$ 601,18	R$ 1.202,35
Cortadora manual para concreto e asfalto, equipada com motor a gasolina de 2 tempos, potência mínima de 3,2 kW (4,3 HP), compatível com disco diamantado entre 350 mm (14") e 400 mm (16"), profundidade máxima de corte mínima de 125 mm, peso entre 9 e 12 kg, rotação compatível com o disco, acompanhada de manual de instruções em português, kit de ferramentas e garantia mínima de 12 meses.	2	R$ 6.529,00	R$ 13.058,00
Paleteira hidráulica Manual com capacidade de 2.500 kg, com estrutura em aço carbono reforçado ou superior, com pintura	2	R$ 2.418,57	R$ 4.837,13

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 17/09/2026 09:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/peb3642a21e3a5

eletrostática ou tratamento anticorrosivo, com garfos reforçados para uso contínuo (garfos medindo 1.150mm de comprimento, largura entre 520mm e 685 mm com altura de 85mm e elevação de até 200mm) com rodas de nylon ou poliuretano rodas do garfos devem ser duplas de material resistente e de baixo ruído e boa rolagem. Timão ergonômico com 3 posições (elevar, neutro e baixar) com peso aproximado entre 70kg e 95kg.			
Máquina de solda MIG/MAG industrial, corrente máxima mínima de 280 A, alimentação elétrica trifásica 220/380 V, frequência de 60 Hz, compatível com arames sólidos de 0,8 mm a 1,2 mm, devendo acompanhar tocha MIG de 5 metros, cabo obra, cabo porta-eletrodo (quando aplicável), regulador de pressão para gás de proteção, rolo de arame MIG ER70S-6 de 1,0 mm com peso de 15 kg, cilindro de 8 m³ carregado com gás de proteção (argônio ou mistura argônio/CO_2), manual de instruções em português e garantia mínima de 12 meses.	1	R$ 7.499,00	R$ 7.499,00
Recolhedor de grama compatível com trator cortador de grama Troy-Bilt 19,5 HP, deck de 42 polegadas, composto por duas bolsas coletoras de alta resistência, estrutura metálica de fixação, tampa superior, tubos de condução e kit completo para instalação. Capacidade mínima de recolhimento de 229 litros (6,5 bushels), permitindo o recolhimento eficiente de aparas de grama durante a operação de corte, compatível com o modelo do trator, acompanhado de manual de instalação e garantia mínima de 12 meses	2	R$ 4.378,00	R$ 8.756,00
Soprador de folhas portátil, acionado por motor a gasolina de 2 tempos, potência mínima de 0,8 kW (aproximadamente 1,0 HP), cilindrada mínima de 25 cm³, velocidade máxima do ar mínima de 60 m/s, vazão mínima de 700 m³/h, tanque de combustível com capacidade mínima de 0,4 litro, partida manual retrátil, peso máximo de 5 kg (sem combustível), acompanhado de tubo soprador, kit de ferramentas, manual de instruções em português e garantia mínima de 12 meses.	10	R$ 1.660,00	R$ 16.600,00
Serra circular portátil a bateria, equipada com motor brushless (sem escovas), alimentação por bateria de íons de lítio de tensão nominal mínima de 18 V, compatível com disco de serra de diâmetro entre 165 mm e 185 mm (6½" a 7¼"), rotação em vazio mínima de 5.000 rpm, capacidade de corte mínima de 57 mm a 90°, ajuste de profundidade e de inclinação para cortes em bisel, freio elétrico, proteção retrátil do disco, base metálica resistente, acompanhada de no mínimo 2 baterias, carregador rápido, disco de serra, guia paralela, chave para troca do disco, maleta ou estojo para transporte, manual de instruções em português e garantia mínima de 12 meses.	3	R$ 3.534,00	R$ 10.602,00
Martelete perfurador e rompedor a bateria, equipado com motor brushless (sem escovas), alimentação por bateria de íons de lítio de tensão nominal mínima de 18 V, encaixe SDS Plus, energia de impacto mínima de 2,0 J, rotação em vazio mínima de 1.000 rpm, frequência de impactos mínima de 4.000 impactos por minuto, capacidade mínima de perfuração de 24 mm em concreto, com três modos de operação (perfuração, perfuração com impacto e rompimento), acompanhado de no mínimo 2 baterias, carregador rápido, limitador de profundidade, empunhadura auxiliar, maleta para transporte, manual de instruções em português e garantia mínima de 12 meses.	3	R$ 2.753,49	R$ 8.260,47

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 17/09/2026 09:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/peb3642a21e3a5

Motosserra profissional a gasolina, equipada com motor de **2 tempos**, potência mínima de **1,7 HP**, cilindrada mínima de **30 cm³**, sabre com comprimento entre **12 e 16 polegadas**, corrente compatível com o sabre fornecido, sistema de lubrificação automática da corrente, freio de corrente por inércia, sistema antivibração, partida retrátil manual, ignição eletrônica, tanque de combustível com capacidade mínima de **250 ml**, tanque de óleo para corrente com capacidade mínima de **140 ml**, peso máximo (sem conjunto de corte e sem combustível) de **4,5 kg**, destinada a serviços de poda, corte de galhos e pequenas árvores. Deverá acompanhar sabre, corrente, protetor do sabre, chave combinada para manutenção, manual de instruções em português e garantia mínima de **12 meses**.	5	R$ 1.280,00	R$ 6.400,00
Motosserra profissional a gasolina, equipada com motor de 2 tempos, potência mínima de 3,0 HP, cilindrada mínima de 45 cm³, sabre com comprimento entre 16 e 20 polegadas, corrente compatível, sistema de lubrificação automática da corrente, freio de corrente por inércia, sistema antivibração, tensionador lateral da corrente, ignição eletrônica, partida retrátil manual, tanque de combustível com capacidade mínima de 450 ml, tanque de óleo para corrente com capacidade mínima de 250 ml, peso máximo (sem conjunto de corte e sem combustível) de 5,5 kg, indicada para corte de árvores de médio porte, toras e serviços contínuos de manutenção. Deverá acompanhar sabre, corrente, protetor do sabre, chave combinada, kit básico de manutenção, manual em português e garantia mínima de 12 meses.	5	R$ 2.339,00	R$ 11.695,00
Motosserra profissional a gasolina, equipada com motor de **2 tempos**, potência mínima de **5,0 HP**, cilindrada mínima de **70 cm³**, sabre com comprimento entre **20 e 28 polegadas**, corrente compatível, sistema de lubrificação automática da corrente com bomba regulável, freio de corrente por inércia, sistema antivibração, tensionador lateral da corrente, ignição eletrônica, partida retrátil manual, tanque de combustível com capacidade mínima de **700 ml**, tanque de óleo para corrente com capacidade mínima de **350 ml**, peso máximo (sem conjunto de corte e sem combustível) de **7,5 kg**, destinada ao corte de árvores de grande porte, toras e uso profissional severo. Deverá acompanhar sabre, corrente, protetor do sabre, chave combinada, kit básico de ferramentas, manual de instruções em português e garantia mínima de **12 meses**.	5	R$ 4.559,00	R$ 22.795,00
Podador de galhos de altura (podão motorizado), equipado com motor a gasolina de 2 tempos, potência mínima de 1,3 HP, cilindrada mínima de 30 cm³, haste rígida ou telescópica, proporcionando alcance operacional mínimo de 3,80 m, equipado com sabre entre 10" e 12", corrente compatível, lubrificação automática da corrente, ignição eletrônica, partida retrátil manual, sistema antivibração, alça de sustentação e empunhadura ergonômica. Peso máximo de 9 kg (sem combustível). Deverá acompanhar protetor do sabre, kit de ferramentas, manual em português e garantia mínima de 12 meses.	5	R$ 3.876,00	R$ 19.380,00
TOTAL GERAL			R$ 246.991,04

Estima-se para este processo valor máximo aproximado de **R$ 246.991,04 (Duzentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Noventa e Um Reais e Quatro Centavos)**. As cotações foram feitas através de Orçamentos solicitados de fornecedores.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 17/09/2026 09:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/peb3642a21e3a5

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Após levantamento não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a contratação na forma descrita nesse estudo. Para a contratação em tela, verificaram-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem a nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se ainda que esta seja a forma atual adotada, atendendo perfeitamente as necessidades da administração.

6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O Valor Estimado é de **R$ 246.991,04 (Duzentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Noventa e Um Reais e Quatro Centavos)**. – As cotações foram feitas através de Orçamentos solicitados de fornecedores

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresas especializadas do ramo pertinente para aquisição de equipamentos elétricos e maquinas de jardinagem a gasolina. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O objeto da contratação em estudo, nos termos propostos e justificados no presente relatório, apresenta melhor economia e aproveitamento dos recursos humanos; materiais e financeiros ora disponíveis, esperando-se como resultado:

Em relação à eficácia: atendimento de todas as demandas da aquisição das ferramentas e equipamento no suporte à atividade final do órgão; **Aumento da eficiência:** Espera-se um aumento na eficiência das operações, garantindo que os serviços públicos que dependem do objeto a ser contratado sejam realizados de forma mais rápida, precisa e com menor desperdício de recursos.**Redução de custos:** A contratação visa reduzir os custos operacionais, garantindo que os recursos financeiros sejam utilizados de forma eficiente e eficaz.**Melhoria na qualidade dos serviços:** A contratação visa resultar em uma melhoria na qualidade dos serviços prestados pela prefeitura, garantindo que as necessidades e expectativas dos cidadãos sejam atendidas de forma satisfatória.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou de adequação do ambiente da organização.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 17/09/2026 09:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/peb3642a21e3a5

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes no presente objeto desta contratação.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de equipamentos a gasolina, como roçadeiras e cortadores de asfalto, e de equipamentos elétricos a bateria, como serras circulares, esmerilhadeiras e similares, apresenta impactos ambientais relacionados principalmente ao **consumo de combustível, emissões atmosféricas, geração de ruídos e descarte de resíduos e baterias**.

Como medidas de mitigação, deverão ser observadas a utilização adequada dos equipamentos, a manutenção preventiva conforme as orientações dos fabricantes, o armazenamento correto de combustíveis e lubrificantes e a destinação ambientalmente adequada de óleos, filtros, embalagens, baterias e demais resíduos gerados durante a utilização e manutenção.

Sempre que tecnicamente viável, a utilização de equipamentos **a bateria** poderá contribuir para a redução de emissões atmosféricas e de ruídos no local de trabalho. Ao final da vida útil, os equipamentos, baterias e demais componentes deverão receber destinação adequada, observando-se a legislação ambiental e as normas aplicáveis à logística reversa.

Dessa forma, os impactos ambientais decorrentes da contratação são considerados **controláveis e passíveis de mitigação mediante utilização, manutenção e descarte adequados dos equipamentos**.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A secretaria de obras declara viável a contratação, conforme relatado acima as necessidades pretendidas e considerando o sucesso das licitações anteriores referente ao mesmo objeto.

REQUISITANTE

SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
RESPONSÁVEL(S) PELO ESTUDO

TIAGO DE SOUZA FELTRIN

Prefeitura Municipal de Araranguá,17/09/2026 09:43:43

Assinado eletronicamente por:
TIAGO DE SOUZA FELTRIN
007.549.889-88
17/09/2026 09:44:24
Assinatura digital avançada.

Assinatura

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 17/09/2026 09:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/peb3642a21e3a5