

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O presente documento visa analisar a viabilidade da contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Administração Direta e Indireta da Prefeitura Municipal de Ponta Grossa/PR.

2. ÁREA DEMANDANTE

Local / Departamento	Responsável
SMA	Maria Marlene Justus
SMMA	Johni Jonatham Schaffazick
SMAPA	Izaltino Cordeiro dos Santos
SMSP	Jociane Taborda dos Santos
SMESP	Admilson Aparecido Anhaia

3. OBJETO:

Contratação de serviços continuados de zeladoria, conservação e manutenção do patrimônio público municipal, sob o regime de hora-máquina (incluindo operador e equipamentos), para serem utilizados pelos Departamentos / Secretarias / Fundações da Prefeitura Municipal de Ponta Grossa/PR. A contratação destes serviços de suporte operacional para intervenções de limpeza, roçada e pintura é fundamental para a realização de ações que asseguram a salubridade do ambiente urbano, a saúde coletiva e a integridade física e estética dos espaços comuns.

3.1 Especificação técnica do objeto:

Item	Equipamento	Aplicação Operacional	UNIDADE
1	Mini-escavadeira	Escavação de sapatas, valas para infraestrutura e redes em áreas de manobra restrita.	Hora máquina/com operador
2	Mini-carregadeira	Movimentação de materiais, carregamento de agregados e limpeza mecanizada em canteiros confinados.	Hora máquina/com operador
3	Retroescavadeira	Operação combinada de carregamento frontal e escavação posterior; utilidade multifuncional em terraplenagem.	Hora máquina/com operador
4	Escavadeira Hidráulica	Escavação em larga escala, abertura de taludes, demolição estrutural e carga de caminhões basculantes.	Hora máquina/com operador
5	Varredeira Mecânica	Limpeza técnica de pavimentos, remoção de detritos em vias públicas e pátios industriais.	Hora máquina/com operador
6	Pintura Airless	Aplicação de revestimentos e tintas em grandes superfícies com alto índice de deposição e uniformidade.	Hora máquina/com operador

7	Triturador de Resíduos	Processamento e redução volumétrica de resíduos vegetais e ramos para descarte ou compostagem.	Hora máquina/com operador
8	Serra Clipper	Corte seccionado de pavimentos rígidos (concreto) ou flexíveis (asfalto) para reparos e juntas.	Hora máquina/com operador
9	Roçadeira Hidráulica	Manutenção de vegetação em taludes, áreas de domínio rodoviário e locais de difícil acesso para tratores comuns.	Hora máquina/com operador
10	Cortador de Grama Robô Roçadeira a Diesel HF 120 BBA	Robô cortador de grama HF 120 BBA a diesel com sistema de esteira, ideal para terrenos irregulares e áreas grandes. Alta potência e eficiência para roçada profissional e manutenção agrícola.	Hora máquina/com/sem operador
11	Caminhão Basculante Truck (6x2 ou 6x4) 12m3	Equipado com terceiro eixo para maior carga. Ideal para serviços de terraplanagem, transporte de grandes volumes de areia, brita, asfalto e remoção de solo.	Hora máquina/com operador
12	Munck Pequeno / Leve 6/8 ton	Ideal para locais de difícil acesso e obras residenciais. Geralmente montado em caminhão 3/4.	Hora máquina/com operador
13	Munck Médio / 15/20 ton	O mais versátil. Usado em estruturas metálicas e maquinário industrial, montado em caminhão 4x2 ou 6x2.	Hora máquina/com operador
14	Munck Pesado / 30 ton	Destinado a grandes içamentos (geradores, tanques) e longo alcance, montado em caminhões 6x4 ou 8x4.	Hora máquina/com operador
15	Caminhão Pipa "Toco" 8000 l	Compacto e ágil. Ideal para acessos reduzidos, abastecimento de piscinas, residências e pequenas obras.	Hora máquina/com operador
16	Caminhão Pipa "Truck" 16000 l	Bom equilíbrio entre volume e mobilidade. Utilizado em construção civil, terraplanagem, indústria e lavagem de ruas.	Hora máquina/com operador
17	Caminhão Pipa "Carreta" 30000 l	Destinado a alto consumo e longas distâncias. Ideal para mineração, grandes obras de infraestrutura e indústria pesada.	Hora máquina/com operador
18	Cortador de Grama Robô Roçadeira a Diesel HF 120 BBA	Caminhão com módulo de transporte de colaboradores (cabine auxiliar com 10 lugares) e ferramentas.	Hora máquina/com operador
19	Caminhão de transporte com Cabine Auxiliar	Manutenção de vegetação em taludes, áreas de domínio rodoviário e locais de difícil acesso para tratores comuns.	Hora máquina/com operador
20	Pá carregadeira com operador - para 3m³	Pá carregadeira com operador - para 3m³	Hora máquina/com operador
21	Trator esteira com operador d-8	Trator esteira com operador d-8	Hora máquina/com operador
22	Vibro acabadora com operador	Vibro acabadora com operador	Hora máquina/com operador

23	Rolo de pneu com operador	Rolo de pneu com operador	Hora máquina/com operador
24	Caminhão espargidor 5 mil litros com motorista	Caminhão espargidor 5 mil litros com motorista	Hora máquina/com operador

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa de quantitativos foi calculada com base no levantamento de necessidades pelo Departamento de Manutenção da Secretaria Municipal de Administração. As quantidades definidas representam o volume necessário para atender cada secretaria demandante, visando suprir a carência operacional identificada para os serviços de zeladoria e manutenção.

Nº DO ITEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SMMA	SMAPA	SMSP	SMESP	SMA	QUANTIDADE TOTAL
1	Mini-escavadeira	Peso operacional 1.5t a 5t. Escavação de sapatas, valas para infraestrutura e redes em áreas de manobra restrita.	Hora máquina/com operador	1		1	1	2	5
2	Mini-carregadeira	Capacidade de carga ~800kg. Movimentação de materiais, carregamento de agregados e limpeza mecanizada em canteiros confinados.	Hora máquina/com operador	1		1	1	2	5
3	Retroescavadeira	Tração 4x4 / Caçamba ~1.0m³. Operação combinada de carregamento frontal e escavação posterior; utilidade multifuncional em terraplenagem.	Hora máquina/com operador	1	1	2	1	2	7
4	Escavadeira Hidráulica	Classe 13t a 22t. Escavação em larga escala, abertura de taludes, demolição estrutural e carga de caminhões basculantes.	Hora máquina/com operador	1		1		2	4
5	Varredeira Mecânica	Acoplamento hidráulico. Limpeza técnica de pavimentos, remoção de detritos em vias públicas e pátios industriais.	Hora máquina/com operador	1				2	3
6	Pintura Airless	Projeção por alta pressão. Aplicação de revestimentos e tintas em grandes superfícies com alto índice de deposição e uniformidade.	Hora máquina/com operador					2	2
7	Triturador de Resíduos	Alimentação manual/hidráulica. Processamento e redução volumétrica de resíduos vegetais e ramos para descarte ou compostagem.	Hora máquina/com operador	1				2	3
8	Serra Clipper	Disco diamantado (manual). Corte seccionado de pavimentos rígidos (concreto) ou flexíveis (asfalto) para reparos e juntas.	Hora máquina/com operador	1		1		2	3
9	Roçadeira Hidráulica	Braço articulado. Manutenção de vegetação em taludes, áreas de domínio rodoviário e locais de difícil acesso para tratores comuns.	Hora máquina/com operador	1	1		1	2	5
10	Cortador de Grama Robô (HF 120 BBA)	Robô a diesel com sistema de esteira, ideal para terrenos irregulares e áreas grandes. Alta potência e eficiência.	Hora máq/com/sem operador	2			1	2	5
11	Caminhão Basculante Truck (12m³)	Equipado com terceiro eixo para maior carga. Ideal para serviços de terraplanagem, transporte de grandes volumes e remoção de solo.	Hora máquina/com operador	2		5	1	2	10

12	Munck Pequeno / Leve (6/8 ton)	Ideal para locais de difícil acesso e obras residenciais. Geralmente montado em caminhão 3/4.	Hora máquina/com operador				1	2	3
13	Munck Médio (15/20 ton)	O mais versátil. Usado em estruturas metálicas e maquinário industrial, montado em caminhão 4x2 ou 6x2.	Hora máquina/com operador		1	1		2	4
14	Munck Pesado (30 ton)	Destinado a grandes içamentos (geradores, tanques) e longo alcance, montado em caminhões 6x4 ou 8x4.	Hora máquina/com operador					2	2
15	Caminhão Pipa "Toco" (8000 l)	Compacto e ágil. Ideal para acessos reduzidos, abastecimento de piscinas, residências e pequenas obras.	Hora máquina/com operador		1		1	2	4
16	Caminhão Pipa "Truck" (16000 l)	Bom equilíbrio entre volume e mobilidade. Utilizado em construção civil, terraplanagem, indústria e lavagem de ruas.	Hora máquina/com operador	3		1		2	6
17	Caminhão Pipa "Carreta" (30000 l)	Destinado a alto consumo e longas distâncias. Ideal para mineração, grandes obras de infraestrutura e indústria pesada.	Hora máquina/com operador					2	2
18	Cortador de Grama Robô (HF 120 BBA)	Manutenção de vegetação em taludes, áreas de domínio rodoviário e locais de difícil acesso para tratores comuns.	Hora máquina/com operador	1				2	3
19	Caminhão de transporte (Cabine Auxiliar)	Caminhão com módulo de transporte de colaboradores (cabine auxiliar com 10 lugares) e ferramentas.	Hora máquina/com operador	1				2	3
20	Pá carregadeira para 3m³	Pá carregadeira com operador - para 3m³.	Hora máquina/com operador			1	-		1
21	Trator esteira d-8	Trator esteira com operador d-8.	Hora máquina/com operador			1	-		1
22	Vibro acabadora	Vibro acabadora com operador.	Hora máquina/com operador			1	-		1
23	Rolo de pneu	Rolo de pneu com operador.	Hora máquina/com operador			1	-		1
24	Caminhão espargidor 5 mil litros	Caminhão espargidor 5 mil litros com motorista.	Hora máquina/com operador			1	-		1

5. LOCAIS DE ENTREGA E/OU DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

A prestação dos serviços ocorrerá de forma itinerante em diversas vias, praças e logradouros públicos do Município de Ponta Grossa/PR. Os locais exatos de execução serão definidos e indicados oportunamente pela equipe de gestão ou fiscalização da Ata de Registro de Preços, conforme a conveniência e as prioridades de manutenção urbana da Administração Municipal.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O levantamento de mercado e a prospecção da solução pautaram-se por uma análise rigorosa de economicidade e adequação técnica, utilizando como balizamento os dados extraídos do Portal Nacional de Contratações Públicas e de painéis consolidados de preços. Esta fase diagnóstica permitiu a composição de uma estimativa de custos fidedigna, fundamentada em séries históricas de contratações

públicas similares e em estrita conformidade com os índices de mercado vigentes. A metodologia adotada assegura que os valores de referência para a prestação de serviços de zeladoria estejam alinhados aos princípios da seleção da proposta mais vantajosa, mitigando riscos de sobrepreço e garantindo a saúde financeira do certame.

Complementarmente à pesquisa quantitativa, realizou-se um estudo técnico integrado junto às secretarias finalísticas, especificamente a Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Secretaria Municipal de Serviços Públicos, Secretaria Municipal de Esportes e a Secretaria Municipal de Administração. O objetivo foi correlacionar as especificidades geográficas e operacionais de cada frente de trabalho aos equipamentos de maior performance disponível. Esta análise conjunta viabilizou a seleção de maquinários com especificações precisas, como mini-escavadeiras para intervenções em áreas de manobra crítica e sistemas de pintura airless para alto rendimento superficial, garantindo que a solução técnica maximize a eficácia das intervenções e reduza substancialmente o tempo de execução das ordens de serviço.

A opção estratégica pelo regime de hora-máquina em substituição à manutenção de frota própria fundamenta-se na natureza intermitente e sazonal das demandas de conservação urbana. Tal modelo permite que a Administração Municipal disponha de suporte operacional versátil e de pronta resposta, transferindo ao particular o ônus da manutenção preventiva e da logística de insumos dos equipamentos. Esta estrutura de contratação otimiza o emprego dos recursos públicos ao garantir que o desembolso ocorra exclusivamente pela produtividade efetiva, assegurando a continuidade das ações de zeladoria e a preservação do patrimônio público contra desgastes estruturais precoces.

7. MAPA DE PREÇOS ESTIMADO:

Nº DO ITEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	BANCO DE PREÇOS	PNCP	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL POR ITEM
1	Mini-escavadeira	Peso operacional 1.5t a 5t. Escavação de sapatas, valas para infraestrutura e redes em áreas de manobra restrita.	Hora máquina/com operador	5	R\$ 178,00	R\$ 221,19	R\$ 199,59	R\$ 997,95
2	Mini-carregadeira	Capacidade de carga ~800kg. Movimentação de materiais, carregamento de agregados e limpeza mecanizada em canteiros confinados.	Hora máquina/com operador	5	R\$ 208,00	R\$ 205,49	R\$ 206,75	R\$ 1.033,75
3	Retroescavadeira	Tração 4x4 / Caçamba ~1.0m³. Operação combinada de carregamento frontal e escavação posterior; utilidade multifuncional em terraplenagem.	Hora máquina/com operador	7	R\$ 187,21	R\$ 258,64	R\$ 222,92	R\$ 1.560,44
4	Escavadeira Hidráulica	Classe 13t a 22t. Escavação em larga escala, abertura de taludes, demolição estrutural e carga de caminhões basculantes.	Hora máquina/com operador	4	R\$ 254,13	R\$ 361,06	R\$ 307,59	R\$ 1.230,36
5	Varredeira Mecânica	Acoplamento hidráulico. Limpeza técnica de pavimentos, remoção de detritos em vias públicas e pátios industriais.	Hora máquina/com operador	3	R\$ 183,00	R\$ 168,00	R\$ 175,50	R\$ 526,50
6	Pintura Airless	Projeção por alta pressão. Aplicação de revestimentos e tintas em grandes superfícies com alto índice de deposição e uniformidade.	Hora máquina/com operador	2	R\$ 34,19	R\$ 42,27	R\$ 38,23	R\$ 76,46
7	Triturador de Resíduos	Alimentação manual/hidráulica. Processamento e redução volumétrica de resíduos vegetais e ramos para descarte ou compostagem.	Hora máquina/com operador	3	R\$ 441,56	R\$ 365,85	R\$ 403,70	R\$ 1.211,10
8	Serra Clipper	Disco diamantado (manual). Corte seccionado de pavimentos rígidos (concreto) ou flexíveis (asfalto) para reparos e juntas.	Hora máquina/com operador	4	R\$ 162,58	R\$ 307,67	R\$ 235,12	R\$ 940,48
9	Roçadeira Hidráulica	Braço articulado. Manutenção de vegetação em taludes, áreas de domínio rodoviário e locais de difícil acesso para tratores comuns.	Hora máquina/com operador	5	R\$ 288,36	R\$ 260,41	R\$ 274,38	R\$ 1.371,90
10	Cortador de Grama Robô (HF 120 BBA)	Robô a diesel com sistema de esteira, ideal para terrenos irregulares e áreas grandes. Alta potência e eficiência.	Hora máq/com/sem operador	5	R\$ 300,33	R\$ 224,58	R\$ 262,45	R\$ 1.312,25
11	Caminhão Basculante Truck (12m³)	Equipado com terceiro eixo para maior carga. Ideal para serviços de terraplanagem, transporte de grandes volumes e remoção de solo.	Hora máquina/com operador	10	R\$ 178,00	R\$ 198,75	R\$ 188,37	R\$ 1.883,70
12	Munck Pequeno / Leve (6/8 ton)	Ideal para locais de difícil acesso e obras residenciais. Geralmente montado em caminhão 3/4.	Hora máquina/com operador	3	R\$ 208,00	R\$ 283,75	R\$ 245,87	R\$ 737,61
13	Munck Médio (15/20 ton)	O mais versátil. Usado em estruturas metálicas e maquinário industrial, montado em caminhão 4x2 ou 6x2.	Hora máquina/com operador	4	R\$ 187,21	R\$ 209,73	R\$ 198,47	R\$ 793,88

14	Munck Pesado (30 ton)	Destinado a grandes içamentos (geradores, tanques) e longo alcance, montado em caminhões 6x4 ou 8x4.	Hora máquina/com operador	2	R\$ 254,13	R\$ 256,59	R\$ 255,26	R\$ 510,52
15	Caminhão Pipa "Toco" (8000 l)	Compacto e ágil. Ideal para acessos reduzidos, abastecimento de piscinas, residências e pequenas obras.	Hora máquina/com operador	4	R\$ 183,00	R\$ 157,50	R\$ 170,25	R\$ 681,00
16	Caminhão Pipa "Truck" (16000 l)	Bom equilíbrio entre volume e mobilidade. Utilizado em construção civil, terraplanagem, indústria e lavagem de ruas.	Hora máquina/com operador	6	*	R\$ 251,66	R\$ 251,66	R\$ 1.509,96
17	Caminhão Pipa "Carreta" (30000 l)	Destinado a alto consumo e longas distâncias. Ideal para mineração, grandes obras de infraestrutura e indústria pesada.	Hora máquina/com operador	2	R\$ 441,56	R\$ 277,36	R\$ 359,46	R\$ 718,92
18	Cortador de Grama Robô (HF 120 BBA)	Manutenção de vegetação em taludes, áreas de domínio rodoviário e locais de difícil acesso para tratores comuns.	Hora máquina/com operador	3	R\$ 300,33	R\$ 224,58	R\$ 262,45	R\$ 787,35
19	Caminhão de transporte (Cabine Auxiliar)	Caminhão com módulo de transporte de colaboradores (cabine auxiliar com 10 lugares) e ferramentas.	Hora máquina/com operador	3	R\$ 365,68	R\$ 324,96	R\$ 345,32	R\$ 1.035,96
20	Pá carregadeira para 3m³	Pá carregadeira com operador - para 3m³.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 155,51	R\$ 275,53	R\$ 215,52	R\$ 215,52
21	Trator esteira d-8	Trator esteira com operador d-8.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 279,81	R\$ 163,79	R\$ 221,80	R\$ 221,80
22	Vibro acabadora	Vibro acabadora com operador.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 142,36	*	R\$ 142,36	R\$ 142,36
23	Rolo de pneu	Rolo de pneu com operador.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 216,33	R\$ 290,00	R\$ 253,16	R\$ 253,16
24	Caminhão espargidor 5 mil litros	Caminhão espargidor 5 mil litros com motorista.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 661,72	*	R\$ 661,72	R\$ 661,72

8. METODOLOGIA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Para a devida instrução deste Estudo Técnico Preliminar, estabelece-se que o montante global apresentado possui natureza de estimativa preliminar, servindo como balizador para o planejamento orçamentário e a análise de viabilidade da contratação. O valor total de R\$ 40.829.300,00 (quarenta milhões, oitocentos e vinte e nove mil e trezentos reais) foi projetado com base em um multiplicador de escala de 2.000 unidades de referência, visando garantir que a futura Ata de Registro de Preços possua lastro suficiente para todas as intervenções sob demanda e o pleno atendimento das necessidades das pastas solicitantes.

É imperativo ressaltar que os parâmetros de custos utilizados nesta fase decorrem de consultas a fontes públicas oficiais, especificamente o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e o Banco de Preços. Por tratar-se de uma prospecção inicial, tais valores têm caráter meramente informativo e poderão sofrer oscilações em decorrência da volatilidade do mercado ou da consolidação da cota de preços definitiva. Portanto, este estudo não fixa o preço final da contratação, visto que o valor máximo exato e os preços unitários definitivos serão formalmente demonstrados e fixados apenas no Mapa de Preços e no Termo de Referência, após o encerramento da fase de cotação ampla.

A distribuição dos recursos entre as pastas solicitantes seguiu o critério de proporcionalidade técnica, vinculando a necessidade operacional de cada setor ao teto estimado global, de modo que a Secretaria Municipal de Administração (SMA) detém o valor de R\$ 18.413.360,00 (45,10%), seguida pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA) com R\$ 8.579.880,00 (21,01%), pela Secretaria Municipal de Serviços Públicos (SMSP) com R\$ 8.562.860,00 (20,97%), pela Secretaria Municipal de Esportes (SMESP) com R\$ 3.541.160,00 (8,67%) e pela Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) com R\$ 1.732.040,00 (4,24%).

Ademais, ressalta-se que a estratégia de seleção do fornecedor dar-se-á pelo critério de maior desconto global por lote. Para garantir a integridade da proposta e o equilíbrio orçamentário entre as pastas, o percentual de desconto ofertado pela licitante vencedora deverá ser aplicado de forma linear por item, incidindo sobre todos os preços unitários de referência que compõem o lote adjudicado, mantendo-se assim a proporcionalidade estabelecida neste planejamento.

Secretaria	Valor Estimado (R\$)	Porcentagem (%)
Secretaria Municipal de Administração (SMA)	R\$ 18.413.360,00	45,10%

Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA)	R\$ 8.579.880,00	21,01%
Secretaria Municipal de Serviços Públicos (SMSP)	R\$ 8.562.860,00	20,97%
Secretaria Municipal de Esportes (SMESP)	R\$ 3.541.160,00	8,68%
Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)	R\$ 1.732.040,00	4,24%
TOTAL	R\$ 40.359.030,00	100,00%

9. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A contratação de empresa especializada na prestação de serviços de locação de máquinas e equipamentos pesados (linha amarela e transporte rodoviário), operados por profissionais qualificados, incluindo o fornecimento de combustíveis, lubrificantes e manutenção integral, destinados a atender de forma contínua e itinerante as demandas de zeladoria, manutenção urbana, infraestrutura e apoio operacional das Secretarias Municipais de Administração (SMA), Meio Ambiente (SMMA), Serviços Públicos (SMSP), Esportes (SMESP) e Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) do Município de Ponta Grossa/PR., enquadra-se como SERVIÇO COMUM.

A prestação dos serviços deverá ocorrer nos locais e quantitativos de horas cronometradas conforme demanda, observando rigorosamente as especificações técnicas estabelecidas. A contratada deverá substituir imediatamente qualquer equipamento que apresente falha mecânica, defeito ou desconformidade operacional, bem como substituir operadores que não atendam às determinações definidas ou às normas de segurança vigentes, sem ônus adicional à Administração.

Utilizar-se de profissionais devidamente habilitados e capacitados.

Assumir os riscos e despesas necessárias à boa e perfeita entrega do serviço contratado.

A contratação observará a disponibilidade orçamentária e a necessidade de execução parcelada conforme as demandas surgirem durante o período de vigência da Ata. Em razão da natureza intermitente dos serviços e da impossibilidade de prever com exatidão o cronograma integral de todas as frentes de trabalho simultaneamente, optou-se pela prestação dos serviços através do **Sistema de Registro de Preços**. A empresa deverá fornecer/executar os produtos/serviços conforme solicitado e disposto no Termo de Referência, inclusive deverá obedecer aos prazos e garantias nele listados.

9.1. Natureza da contratação

Trata-se de fornecimento de serviço comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais no mercado.

9.2 Duração inicial da Ata:

A duração inicial será de 12 (doze) meses podendo ser prorrogado uma única vez por igual período, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

9.3. Relevância dos requisitos estipulados:

A contratação nos presentes termos, atende às necessidades da Prefeitura Municipal de Ponta Grossa/PR no que tange às exigências.

9.4 Exigências para habilitação técnica:

9.4.1 Exigências a serem definidas quando necessário para contratação do objeto.

a) alvará de funcionamento vigente, expedido pela Administração Municipal da sede da licitante, que comprove a regularidade do estabelecimento para a atividade econômica pertinente ao objeto;

b) atestado de capacidade técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove de forma satisfatória a aptidão da licitante para o desempenho de atividades de locação de máquinas ou execução de serviços compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto deste processo;

c) registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, especificamente o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), em virtude da natureza dos serviços e operação de equipamentos pesados;

d) apresentação de profissional detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes ao objeto desta licitação, devidamente registrado no conselho profissional competente;

e) apresentação de fichas técnicas, catálogos ou manuais dos equipamentos ofertados para análise das especificações, potência, ano de fabricação e desempenho, garantindo a adequação técnica conforme as exigências estabelecidas;

f) declaração da licitante de que os operadores disponibilizados possuem a devida habilitação e qualificação técnica para a operação segura dos equipamentos pesados e de transporte rodoviário que compõem o objeto.

9.5 Critérios de sustentabilidade

Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações (art. 225 da Constituição Federal de 1988).

Decreto Municipal nº 11.328/2016:

Art. 3º Fica criado Programa de Compras Públicas Sustentáveis com a finalidade de promover a responsabilidade socioambiental nas compras e licitações que levem à aquisição de produtos e serviços sustentáveis no âmbito do Município.

Parágrafo único – Para execução do Programa ficam instituídas as compras sustentáveis para os seguintes produtos:

Art. 6º São diretrizes de sustentabilidade, entre outras:

I – Menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água; II – Preferência para materiais, tecnologias e matérias primas de origem local; III – Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia; IV – Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local; V – Maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra; VI – Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; VII – Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras.

A contratada deve garantir que os insumos utilizados na manutenção dos equipamentos, bem como as peças de reposição, sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico ou biodegradável, sempre que a norma técnica do fabricante assim permitir, observando as diretrizes da ABNT NBR 15448 1 e 15448 2 no que for aplicável aos componentes e embalagens. Deve-se assegurar que os materiais de consumo e lubrificantes sejam preferencialmente acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível e que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, minimizando o descarte de resíduos no canteiro de obras.

Adicionalmente, a prestação dos serviços deve priorizar a utilização de máquinas com motores de baixa emissão de poluentes e a correta destinação final de óleos lubrificantes usados, pneus e baterias, por meio de logística reversa, em conformidade com as legislações ambientais vigentes, visando a mitigação de impactos negativos ao solo e aos recursos hídricos durante as intervenções de manutenção e operação urbana.

9.6 Principais normativos que disciplinam o objeto a ser contratado

As normativas que regem a futura contratação de serviços de locação de máquinas pesadas e transporte rodoviário, com operador e fornecimento de insumos, fundamentam-se no ordenamento jurídico vigente e em normas técnicas de segurança e desempenho operacional. A execução do objeto deverá observar rigorosamente os seguintes diplomas:

Constituição Federal de 1988: Base jurídica fundamental para a administração pública e proteção ambiental.

Lei Federal nº 14.133/2021: Lei de Licitações e Contratos Administrativos, que rege todo o rito processual e contratual.

Decreto Municipal nº 21.500/2023: Regulamenta a aplicação da Lei Federal nº 14.133/2021 no âmbito do Município de Ponta Grossa.

Lei Federal nº 9.503/1997: Código de Trânsito Brasileiro, aplicável ao transporte rodoviário e deslocamento de maquinário em vias públicas.

Decreto Municipal nº 11.328/2016: Estabelece as diretrizes para o Programa de Compras Públicas Sustentáveis do Município.

Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NR 11, NR 12 e NR 18): Disciplinam o transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais, bem como a segurança no trabalho em máquinas, equipamentos e na indústria da construção e zeladoria.

Lei Federal nº 12.305/2010: Política Nacional de Resíduos Sólidos, aplicável ao descarte de óleos, pneus e componentes resultantes da manutenção dos equipamentos.

Lei Federal nº 12.349/2010: Institui critérios de promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações públicas.

Lei Federal nº 9.605/1998: Lei de Crimes Ambientais, fundamental para as operações em áreas de preservação ou logradouros públicos.

Lei Federal nº 8.078/1990: Código de Defesa do Consumidor, aplicado subsidiariamente na garantia da qualidade e eficiência dos serviços prestados.

Resoluções do CONAMA: Normas do Conselho Nacional do Meio Ambiente pertinentes à emissão de poluentes e ruídos por veículos e máquinas motorizadas.

ABNT NBR 15448 1 e 15448 2: Aplicáveis aos critérios de biodegradabilidade de insumos e embalagens utilizados na operação, conforme as diretrizes de sustentabilidade.

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O presente estudo, como já informado, refere-se à contratação de empresa especializada na prestação de serviços de locação de máquinas e equipamentos pesados (linha amarela e transporte rodoviário), operados por profissionais qualificados, incluindo o fornecimento de combustíveis, lubrificantes e manutenção integral, destinados a atender de forma contínua e itinerante as demandas de zeladoria, manutenção urbana, infraestrutura e apoio operacional das Secretarias Municipais de Administração (SMA), Meio Ambiente (SMMA), Serviços Públicos (SMSP), Esportes (SMESP) e Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) do Município de Ponta Grossa/PR. A solução proposta é para garantir a continuidade e adequabilidade das atividades inerentes ao Município. Sugerimos, a adoção da licitação na modalidade pregão, por meio de Sistema de Registro de Preços, por estar evidenciada a necessidade de contratações frequentes e por se tratar de um objeto que não possibilita definir previamente o quantitativo demandado durante a vigência da Ata.

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em exame da natureza dos itens que compõem o objeto desta contratação, optou-se pela adoção do parcelamento da solução, estruturado por meio da divisão em itens e lotes independentes. Esta decisão fundamenta-se na premissa de que não se verifica qualquer especificidade técnica que exija o agrupamento compulsório de todo o efetivo de maquinário em um lote único, devendo prevalecer a regra geral do parcelamento que respeita a divisibilidade do objeto e visa garantir a ampla concorrência, bem como as preferências e benefícios previstos na legislação vigente.

A divisão do objeto por itens ou lotes revela-se administrativa e economicamente vantajosa para a Administração Municipal, pois propicia a ampliação da competitividade entre os fornecedores. Ao fracionar a demanda por tipos de equipamentos e especialidades operacionais, permite-se que empresas de diferentes portes, inclusive aquelas que não detêm a totalidade do catálogo de máquinas pesadas, possam participar do certame ofertando itens específicos de seu portfólio. Tal estratégia reduz substancialmente o risco de frustração do processo licitatório, uma vez que a dependência de um único licitante detentor de toda a frota exigida poderia restringir o universo de competidores e elevar os preços finais.

Além disso, o parcelamento favorece a eficiência na gestão da Ata de Registro de Preços, possibilitando que a execução das ordens de serviço ocorra de forma descentralizada e ágil. Ao diversificar o rol de empresas contratadas para cada categoria de equipamento, a Administração resguarda-se contra eventuais incapacidades logísticas de um fornecedor único, assegurando que o atendimento às demandas de zeladoria e infraestrutura das diversas Secretarias Municipais não sofra descontinuidade por falta de disponibilidade imediata de maquinário específico.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há.

13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O presente objeto guarda estrita conformidade com o planejamento das atividades de manutenção e zeladoria urbana das secretarias solicitantes. Informa-se que a demanda e o respectivo detalhamento orçamentário serão formalizados como cota no âmbito do presente processo administrativo, registrado sob o número SEI 038163/2026.

Este alinhamento garante que a contratação ocorra de forma coordenada, permitindo a execução das metas operacionais previstas para o exercício de 2026 e assegurando a disponibilidade de recursos e maquinário necessários para o atendimento contínuo das demandas do Município.

14. RESULTADOS PRETENDIDOS:

A contratação dos serviços de locação de máquinas e equipamentos pesados, operados sob demanda, visa transformar a capacidade de resposta do Município, consolidando Ponta Grossa como uma cidade inteligente, eficiente e de alta performance operacional. O resultado primordial é a promoção de uma infraestrutura de excelência, onde cada intervenção de zeladoria e manutenção contribua diretamente para a segurança e a fluidez das vias urbanas e rurais, elevando o padrão de mobilidade e a integração de todos os bairros.

Com o suporte tecnológico e a robustez do maquinário disponibilizado, a Administração busca garantir que as demandas de manutenção sejam sanadas com máxima eficácia, resultando em espaços públicos revitalizados, resilientes e preparados para o desenvolvimento econômico e social. Ao assegurar que a infraestrutura municipal opere em sua plenitude, a contratação reflete o compromisso com a qualidade de vida superior para cada cidadão, proporcionando ambientes seguros para a convivência, o lazer e o trabalho, elevando o bem-estar coletivo e a percepção de uma cidade cuidada com precisão e inovação.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DA ATA:

Não são necessárias providências prévias para a execução da solução.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

Objetivando minimizar os possíveis impactos ambientais decorrentes da operação de máquinas e equipamentos, e em consonância com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da AGU, a Contratada deverá cumprir com os seguintes requisitos de sustentabilidade e mitigação de danos:

A contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, conforme a Instrução Normativa nº 01/2010 SLTI/MPOG. Os insumos e lubrificantes utilizados na manutenção das máquinas deverão possuir embalagens constituídas, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico ou biodegradável, conforme as normas ABNT NBR 15448 1 e 15448 2, priorizando produtos de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

Os materiais e fluidos utilizados na operação devem ser produzidos por fabricantes comprometidos com o meio ambiente, que mantenham programas de sustentabilidade e comprovem o estrito cumprimento da legislação ambiental pertinente ao setor de mecânica pesada e combustíveis;

As licitantes deverão utilizar insumos acondicionados, preferencialmente, em embalagens individuais adequadas e com o menor volume possível, utilizando materiais recicláveis para garantir a proteção durante o transporte e armazenamento, minimizando a geração de resíduos nos canteiros de serviço;

Conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), a contratada deverá assegurar a destinação final ambientalmente adequada para os resíduos gerados pela operação, como óleos lubrificantes usados, filtros, pneus e baterias, utilizando se prioritariamente de sistemas de logística reversa;

A empresa deverá possuir todas as licenças ambientais condizentes com a atividade de locação e manutenção de equipamentos pesados, mantendo as atualizadas perante os órgãos competentes. Os processos de manutenção devem garantir que eventuais resíduos químicos ou vazamentos de fluidos não contaminem o solo ou recursos hídricos durante a execução das frentes de trabalho;

Os equipamentos disponibilizados devem observar padrões de emissão de ruídos e poluentes atmosféricos conforme as resoluções do CONAMA, garantindo que, ao final do ciclo de vida útil ou funcional, as máquinas e seus componentes tenham destinação ambientalmente adequada. As empresas poderão comprovar por meios de prova válidos e regulares que seus processos operacionais atendem aos requisitos de sustentabilidade exigidos para a preservação do ecossistema municipal.

17. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DA EMPRESA A SER CONTRATADA

Além das obrigações usuais é obrigação da CONTRATADA:

1. A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações constantes no Termo de Referência e sua proposta, assumindo exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e ainda:

a) efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e sua proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, procedência e outras obrigatórias pela legislação vigente;

b) responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078 de 1990);

- c) substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- d) comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- e) manter durante toda a execução da Ata, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- f) indicar preposto para representá-la durante a execução da Ata;
- g) apresentar em todas as entregas, manuais do produto, indicação de garantia e demais informações relevantes de caráter informativo, se for o caso;
- h) assumir inteira responsabilidade pelas obrigações sociais e trabalhistas, entre a CONTRATADA e seus empregados;
- i) efetuar o pagamento dos salários, encargos sociais e trabalhistas de seus empregados nas datas determinadas pela legislação em vigor;
- j) cumprir e fazer cumprir todas as normas regulamentares da sua área de atuação específica;
- k) apresentar durante a execução da Ata, se solicitado, documentos que comprovem cumprir a legislação em vigor quanto às obrigações assumidas na presente licitação, em especial, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais, bem como Certidões Negativas de Débito Salarial, expedida pela Delegacia Regional do Trabalho — DRT;
- l) permitir e facilitar a fiscalização, a inspeção dos serviços a qualquer hora, devendo prestar todos os informes e esclarecimentos solicitados pelo CONTRATANTE, por escrito;
- m) viabilizar os recursos materiais e humanos necessários à execução do objeto da presente Ata;
- n) permitir pleno poder ao CONTRATANTE na supervisão, acompanhamento e controle do desempenho das atividades do objeto desta Ata.

18. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

A viabilidade deste Estudo Técnico Preliminar é verificada pela necessidade de contratação da locação de máquinas e equipamentos aqui já mencionados, a fim de manter a plena execução das atividades de infraestrutura e zeladoria da administração direta e indireta do Município de Ponta Grossa/PR. Os custos estão alinhados com o planejamento da administração, sendo que a compatibilidade com o Plano de Contratações Anual (PCA) ou a eventual justificativa de demanda serão formalizadas oportunamente no bojo do processo administrativo, estando prevista a execução do serviço.

Considerando a natureza técnica do objeto e a eficiência operacional gerada pela disponibilidade de maquinário com operador e manutenção inclusos, a opção cabível e mais vantajosa para essa contratação é a execução do serviço.

Considerando as informações detalhadas neste Estudo Técnico Preliminar, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente viável.

27 de abril de 2026

Assinado por:

Karine da Silva Carvalho

27/04/2026 - 17:04

QYB96PPLQ6CSMO3PRU0UWQ