

## TERMO DE REFERÊNCIA - TR

### PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ZELADORIA – HORA MÁQUINA

#### ÓRGÃO GERENCIADOR

ÓRGÃO: Prefeitura Municipal de Ponta Grossa.

CNPJ: 76.175.884/0001-87.

ENDEREÇO: Av. Visconde de Taunay, 950 - Ronda - CEP: 84051-900 - Ponta Grossa/PR.

FONE: (42) 3220-1000 - ramal 1454.

SEI: 038163/2026

#### 1. FORMA E CRITÉRIO DE SELEÇÃO DE FORNECEDOR (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'h' da Lei nº 14.133/2021)

1.1 A contratação será realizada conforme os ditames da Lei Federal nº 14.133/2021, do Decreto Municipal nº 21.500/2023 e demais normativos correlatos, por meio da modalidade **Pregão Eletrônico**, adotando-se o critério de julgamento pelo **Menor Preço por Item (Lote Individualizado)**.

1.2 Em consonância com a estratégia de ampla competitividade e divisão de riscos definida para este processo, o julgamento será processado por **Item Individualizado**, sendo cada item considerado um lote autônomo para fins de formulação de propostas, disputa de lances e adjudicação.

1.3 A adjudicação por item cumpre o princípio do parcelamento do objeto (art. 40 da Lei nº 14.133/2021 e Súmula nº 247 do TCU), viabilizando a participação direta de empresas com especializações distintas no mercado fornecedor e assegurando que a disputa ocorra sobre o valor real em moeda corrente (R\$) de cada hora-máquina, tomando-se como limite máximo aceitável os preços unitários fixados na planilha de referência da Administração.

#### 2. DEFINIÇÃO DO OBJETO (art. 6º, inciso XXIII, alíneas 'a' 'i', Lei nº 14.133/2021)

2.1. O presente objeto consiste na **prestação de serviços continuados de locação de máquinas e equipamentos pesados (linha amarela e transporte rodoviário), com operador**, operados por profissionais qualificados, incluindo o fornecimento integral de combustíveis, lubrificantes e manutenção corretiva/preventiva, destinados a atender, sob demanda, as necessidades de zeladoria, infraestrutura e apoio operacional das Secretarias Municipais aderentes do Município de Ponta Grossa/PR:

- Secretaria Municipal de Administração (SMA);
- Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA);
- Secretaria Municipal de Serviços Públicos (SMSP);
- Secretaria Municipal de Esportes (SMESP);
- Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).

2.2. Para fins de clareza interpretativa, fiscalização e faturamento, fica ratificado que a presente contratação possui natureza jurídica de prestação de serviços contínuos, mensurados e remunerados estritamente por hora produtiva efetivamente trabalhada por item adjudicado, não se confundindo



com aquisição de bens, fornecimento de materiais de construção civil ou empreitada de obras públicas.

TABELA

Nº DO ITEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL POR ITEM UNIFICADO	QTD MAX DE HORAS	TOTAL GERAL
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\$ 137,21	R\$ 686,05	2000	R\$ 1.372.100,00
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\$ 165,26	R\$ 826,30	2000	R\$ 1.652.600,00
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\$ 162,37	R\$ 1.136,59	2000	R\$ 2.273.180,00
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\$ 281,37	R\$ 1.125,48	2000	R\$ 2.250.960,00
5	Varredeira Mecânica	Acoplamento hidráulico. Limpeza técnica de pavimentos, remoção de detritos em vias públicas e pátios industriais.	Hora máquina/com operador	3	R\$ 221,50	R\$ 664,50	2000	R\$ 1.329.000,00
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\$ 43,82	R\$ 87,64	2000	R\$ 175.280,00
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\$ 215,55	R\$ 646,65	2000	R\$ 1.293.300,00
8	Serra Corta-Piso Mecânica	Disco diamantado (manual). Corte seccionado de pavimentos rígidos (concreto) ou flexíveis (asfalto) para reparos e juntas.	Hora máquina/com operador	3	R\$ 217,67	R\$ 653,01	2000	R\$ 1.306.020,00
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\$ 217,19	R\$ 1.085,95	2000	R\$ 2.171.900,00
10	Cortador de Grama Robô pequeno porte	Robô a diesel com sistema de esteira, ideal para terrenos irregulares e áreas grandes. Alta potência e eficiência.	Hora máquina/com operador	5	R\$ 224,97	R\$ 1.124,85	2000	R\$ 2.249.700,00
11	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\$ 206,83	R\$ 827,32	2000	R\$ 1.654.640,00
12	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\$ 271,95	R\$ 1.631,70	2000	R\$ 3.263.400,00
13	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\$ 416,31	R\$ 832,62	2000	R\$ 1.665.240,00
14	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\$ 351,01	R\$ 3.510,10	2000	R\$ 7.020.200,00
15	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\$ 326,49	R\$ 979,47	2000	R\$ 1.958.940,00
16	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\$ 204,78	R\$ 819,12	2000	R\$ 1.638.240,00
17	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\$ 253,76	R\$ 507,52	2000	R\$ 1.015.040,00
18	Cortador de Grama Robô grande porte	Robô de grande porte a diesel com sistema de esteira, ideal para terrenos irregulares e áreas grandes. Alta potência e eficiência.	Hora máquina/com operador	3	R\$ 260,79	R\$ 782,37	2000	R\$ 1.564.740,00
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\$ 208,07	R\$ 624,21	2000	R\$ 1.248.420,00
20	Pá carregadeira para 3m³	Pá carregadeira com operador - para 3m³.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 279,84	R\$ 279,84	2000	R\$ 559.680,00
21	Trator esteira	Trator esteira com operador d-8.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 757,00	R\$ 757,00	2000	R\$ 1.514.000,00
22	Vibro acabadora	Vibro acabadora com operador.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 352,87	R\$ 352,87	2000	R\$ 705.740,00
23	Rolo de pneu	Rolo de pneu com operador.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 221,05	R\$ 221,05	2000	R\$ 442.100,00
24	Caminhão espargidor 5 mil litros	Caminhão espargidor 5 mil litros com motorista.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 312,01	R\$ 312,01	2000	R\$ 624.020,00



## 2.3. Da Justificativa do Quantitativo Padronizado (Teto Máximo Operacional Compartilhado)

**2.3.1. Da Metodologia de Dimensionamento por Intersectorialidade:** A aparente uniformidade no estabelecimento do teto de **2.000 (duas mil) horas anuais** para os itens constantes da tabela deste Termo de Referência não decorre de simulação ou falta de planejamento, mas responde a um modelo de **registro de preços com compartilhamento dinâmico de frota** estruturado para atender, de forma descentralizada, às demandas finalísticas de 5 (cinco) pastas do Município.

**2.3.2. Da Descentralização, Economicidade Escalar e Proporcionalidade Orçamentária:** O teto de 2.000 horas globais por item reflete a consolidação das estimativas de desembolso e da projeção de demanda operacional planejada por cada pasta técnica aderente. A repartição do valor global estimado do certame (R\$ 40.948.440,00) obedece a critérios rigorosos de dotação orçamentária e extensão territorial de responsabilidade de cada secretaria, conforme matriz de distribuição abaixo:

Órgão / Secretaria Demandante	Valor Estimado (R\$)	Porcentagem (%)	Projeção Ponderada do Teto por Item (Horas Anuais)
Secretaria Municipal de Administração (SMA)	R\$ 18.684.773,17	45,63%	Até 912,6 horas
Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA)	R\$ 8.705.638,34	21,26%	Até 425,2 horas
Secretaria Municipal de Serviços Públicos (SMSP)	R\$ 8.210.162,22	20,05%	Até 401,0 horas
Secretaria Municipal de Esportes (SMESP)	R\$ 3.591.178,19	8,77%	Até 175,4 horas
Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (SMAPA)	R\$ 1.756.688,08	4,29%	Até 85,8 horas
<b>TOTAL CONSOLIDADO</b>	<b>R\$ 40.948.440,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.000,0 horas</b>

**2.3.2.1. Do Respaldo Matemático do Teto de Horas:** Sob a ótica da distribuição ponderada exposta na matriz orçamentária, resta cabalmente demonstrado que o limite de 2.000 horas por item não constitui número arbitrário. O teto representa a soma dos limites de segurança necessários para cada órgão. Nota-se que, para pastas de menor escala como a SMAPA (4,29%) e a SMESP (8,77%), a reserva horária é extremamente enxuta (equivalente a tetos preditivos de apenas 85,8 e 175,4 horas anuais, respectivamente), o que evidencia a parcimônia e a eficiência no planejamento da despesa.

**2.3.3. Da Imprevisibilidade Fática e Elasticidade da Demanda:** A natureza dos serviços de zeladoria urbana, manutenção de estradas rurais, desassoreamento, socorro a intempéries e infraestrutura básica é marcada pela imprevisibilidade climática e fática. Engessar quantitativos diferenciados e estritos por máquina individualizada violaria o **Princípio da Eficiência (art. 5º da Lei nº 14.133/2021)**, pois privaria a Administração da agilidade necessária para remanejar o saldo operacional de horas de uma pasta para outra em caso de emergência climática ou necessidade pública premente, mantendo-se, contudo, o estrito respeito aos limites orçamentários de cada secretaria.

## 2.3.4. Cláusula de Bloqueio de Risco Financeiro e Proteção ao Erário (Risco Zero):

Para afastar de forma peremptória qualquer alegação de artificialismo ou dano ao erário, fixa-se de forma vinculante que:



- **I. Inexistência de Consumo Mínimo:** O quantitativo de 2.000 horas é meramente estimativo e autorizativo (teto referencial), não gerando para o Município qualquer obrigação de compra ou garantia de consumo mínimo;
- **II. Regime de Hora Efetivamente Trabalhada (Hora Produtiva):** A aferição, medição e o faturamento financeiro ocorrerão de forma estritamente proporcional e exclusiva às horas de efetivo funcionamento do maquinário em campo, atestadas por meio de relatórios diários de bordo e fiscalização técnica local;
- **III. Vedação Absoluta ao Pagamento de "Hora Parada":** Sob nenhuma hipótese a Contratada fará jus ao recebimento de valores por horas ociosas, indisponibilidade técnica do operador, falhas mecânicas ou interrupções decorrentes de chuvas e fatores climáticos. Todo e qualquer risco decorrente da flutuação da demanda e da ociosidade temporária corre por conta exclusiva da contratada (**área empresarial ordinária**), restando blindado o patrimônio público contra pagamentos sem a contraprestação efetiva do serviço.

## 2.4 Especificações do serviço:

**2.4.1.** A presente contratação adota o critério de julgamento por Menor Preço por Item, sendo cada item considerado um lote autônomo, independente e adjudicado individualmente, conforme discriminado nas tabelas orçamentárias deste Termo de Referência.

**2.4.2.** Os itens que compõem o objeto desta contratação serão processados sob o rito de **Ampla Concorrência**, restando as empresas licitantes submetidas às regras gerais de participação estabelecidas no Edital, em consonância com as diretrizes de ampla competitividade da Lei Federal nº 14.133/2021.

**2.4.3.** No valor a ser ofertado para cada item, deverão estar obrigatoriamente inclusos todos os custos diretos e indiretos necessários para a execução integral e perfeita dos serviços, tais como: disponibilização de operador/motorista devidamente qualificado, habilitado e uniformizado; fornecimento de combustíveis, óleos, lubrificantes e demais insumos operacionais; manutenção técnica corretiva e preventiva do maquinário; Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Coletiva (EPCs); seguros; encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e fiscais; bem como despesas logísticas com mobilização e desmobilização dos equipamentos.

**2.4.4.** Os serviços serão executados de forma parcelada e sob demanda, mediante prévia e expressa solicitação da Administração por meio de Ordem de Serviço (OS), na qual constará o quantitativo de horas requisitadas, o local e o prazo para início dos trabalhos, não gerando à Contratada direito ao recebimento ou indenização por períodos de ociosidade, intervalos de chuva ou falta de acionamento.

**2.4.5.** A descrição detalhada, especificações técnicas e aplicações operacionais de cada item encontram-se dispostas no Memorial Descritivo constante deste Termo de Referência.

### I. ITEM 01 – Mini-escavadeira sobre esteiras

**Descrição/Especificação Técnica:** Peso operacional compreendido entre 1.5t e 5.0t, equipada com esteiras de borracha e caçamba retroescavadora.

**Aplicação Operacional:** Execução de escavação de sapatas, abertura de valas para infraestrutura e redes em áreas urbanas com severa limitação de manobra.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com operador e insumos).



II. **ITEM 02 – Mini-carregadeira compacta**

**Descrição/Especificação Técnica:** Capacidade nominal de carga operacional aproximada de 800 kg, equipada com caçamba frontal lisa.

**Aplicação Operacional:** Movimentação interna de materiais, carregamento de agregados e serviços de limpeza mecanizada em canteiros confinados e vias estreitas.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com operador e insumos).

III. **ITEM 03 – Retroescavadeira**

**Descrição/Especificação Técnica:** Tração integral 4x4, motorização mínima de 75 HP, caçamba frontal com capacidade aproximada de 1.0 m³ e braço retroescavador traseiro.

**Aplicação Operacional:** Operação combinada de carregamento frontal e escavação posterior; utilidade multifuncional em serviços de terraplenagem, abertura de valas e manutenção urbana em geral.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com operador e insumos).

IV. **ITEM 04 – Escavadeira Hidráulica**

**Descrição/Especificação Técnica:** Peso operacional enquadrado na classe de 13t a 22t, sobre esteiras, com caçamba reforçada.

**Aplicação Operacional:** Escavação de grande porte, abertura e regularização de taludes, demolição estrutural e carregamento de caminhões basculantes pesados.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com operador e insumos).

V. **ITEM 05 – Varredeira Mecânica Industrial Hidráulica**

**Descrição/Especificação Técnica:** Equipamento com acoplamento e acionamento por sistema hidráulico basculante e escovas rotativas de alta resistência.

**Aplicação Operacional:** Varrição técnica e recolhimento mecanizado de detritos em vias públicas pavimentadas, calçadas centrais e pátios logísticos ou industriais.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com operador e insumos).

VI. **ITEM 06 – Equipamento de Pintura Mecanizada Tipo Airless**

**Descrição/Especificação Técnica:** Equipamento profissional de projeção de tintas por sistema de alta pressão sem ar (Airless).

**Aplicação Operacional:** Aplicação de tintas e revestimentos protetivos em grandes superfícies, muros, estruturas públicas e sinalização urbana, garantindo alto rendimento.





**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com operador e insumos).

VII. **ITEM 07 – Triturador Industrial de Resíduos Verdes e Galhadas**

**Descrição/Especificação Técnica:** Sistema de alimentação motorizado por gravidade ou rolos hidráulicos, dotado de rotor triturador de alta capacidade de fragmentação.

**Aplicação Operacional:** Processamento, fragmentação e redução volumétrica de resíduos vegetais, galhadas e podas para fins de descarte regular ou compostagem.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com operador e insumos).

VIII. **ITEM 08 – Serra Corta-Piso e Pavimento Mecânica**

**Descrição/Especificação Técnica:** Equipamento corta-piso com motor a combustão interna, carrinho guia de operação manual ou semiautomatiz e disco diamantado.

**Aplicação Operacional:** Corte seccionado e linear de pavimentos rígidos (concreto) ou flexíveis (asfalto) para fins de execução de juntas de dilatação ou reparos localizados em vias públicas.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com operador e insumos).

IX. **ITEM 09 – Trator com Braço de Roçadeira Hidráulica Articulada**

**Descrição/Especificação Técnica:** Equipamento acoplado a trator agrícola de pneus, dotado de braço hidráulico articulado extensível e cabeçote roçador.

**Aplicação Operacional:** Corte e controle de vegetação em taludes acentuados, margens de canais, faixas de domínio rodoviário e locais de difícil acesso para tratores de arrasto convencionais.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com operador e insumos).

X. **ITEM 10 – Cortador de Grama Automatizado / Robô Tipo I (Leve)**

**Descrição/Especificação Técnica:** > Equipamento profissional automatizado/remotamente controlado com sistema de tração por esteiras ou pneus de alta aderência, motorização a combustão ou elétrica de alta autonomia. Desenvolvido especificamente para operação em terrenos planos ou inclinados, permitindo o acionamento e controle de suas funções operacionais de corte e deslocamento de forma remota, visando a segurança do operador em áreas de risco ou de difícil acesso.

**(Opcional: ou equivalente, ou de melhor qualidade/tecnologia superior).**

**Aplicação Operacional:** Roçada profissional de alta produtividade, conservação urbana e manutenção de áreas verdes extensas ou de topografia irregular/declives.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (incluindo fornecimento de operador logístico/supervisor, combustíveis/insumos e manutenção integral).

XI. **ITEM 11 – Caminhão Pipa Tipo "Toco" (Capacidade Mínima 8.000 litros)**



**Descrição/Especificação Técnica:** Veículo rodoviário de carga tipo chassi de dois eixos (4x2), equipado com tanque pipa em aço estrutural com capacidade mínima de 8.000 litros, dotado de bomba de recalque, barra espargidora traseira e bico de pato dianteiro.

**Aplicação Operacional:** Equipamento compacto e ágil, ideal para locais de acessos urbanos reduzidos, irrigação de praças, canteiros centrais, lavagem de vias públicas e suporte logístico a pequenas frentes de trabalho.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com motorista e insumos).

XII. **ITEM 12 – Caminhão Pipa Tipo "Truck" (Capacidade Mínima 16.000 litros)**

**Descrição/Especificação Técnica:** Veículo rodoviário de carga de três eixos (6x2 ou 6x4), equipado com tanque pipa com capacidade mínima de 16.000 litros, dotado de sistema completo de bombeamento e recalque de alta pressão, canhão monitor e saídas de engate rápido.

**Aplicação Operacional:** Operação balanceada em frentes de construção civil, terraplenagem, umectação de vias públicas e controle de emissão de poeira.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com motorista e insumos).

XIII. **ITEM 13 – Caminhão Pipa Tipo "Carreta" (Capacidade Mínima 30.000 litros)**

**Descrição/Especificação Técnica:** Veículo articulado pesado (cavalo mecânico acoplado a semirreboque tanque), com capacidade volumétrica mínima de 30.000 litros, motobomba de alta vazão e acessórios completos para descarga rápida.

**Aplicação Operacional:** Destinado ao alto consumo de água e transporte a médias e longas distâncias, ideal para umectação de grandes frentes de terraplenagem e suporte de infraestrutura urbana/rural pesada.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com motorista e insumos).

XIV. **ITEM 14 – Caminhão Basculante Tipo "Truck" (Capacidade Mínima 12 m³)**

**Descrição/Especificação Técnica:** Veículo rodoviário de carga de três eixos (6x4), equipado com caçamba basculante em aço estrutural de alta resistência, com capacidade de carga mínima de 12 m³.

**Aplicação Operacional:** Serviços pesados de terraplenagem, transporte e movimentação de agregados, solos, entulhos e remoção de resíduos resultantes de ações de zeladoria urbana.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com motorista e insumos).

XV. **ITEM 15 – Caminhão com Guindaste Hidráulico Veicular (Munk) - Leve**

**Descrição/Especificação Técnica:** Veículo rodoviário de carga (tipo chassi de dois eixos), equipado com guindaste hidráulico veicular articulado com capacidade nominal de momento de carga compreendida entre 6 e 8 toneladas-metro.



**Aplicação Operacional:** Movimentação, carga, descarga e içamento de pequenas estruturas, ferramentas, materiais de sinalização viária e apoio logístico em obras urbanas de menor porte ou acessos restritos.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com motorista/operador e insumos).

XVI. **ITEM 16 – Caminhão com Guindaste Hidráulico Veicular (Munk) - Médio**

**Descrição/Especificação Técnica:** Veículo rodoviário de carga (tipo chassi de três eixos 6x2 ou similar), equipado com guindaste hidráulico veicular articulado com capacidade nominal de momento de carga compreendida entre 15 e 20 toneladas-metro.

**Aplicação Operacional:** Movimentação e posicionamento versátil de postes, manilhas de concreto, estruturas metálicas de médio porte e apoio geral em canteiros de manutenção urbana.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com motorista/operador e insumos).

XVII. **ITEM 17 – Caminhão com Guindaste Hidráulico Veicular (Munk) - Pesado**

**Descrição/Especificação Técnica:** Veículo rodoviário de carga pesado (chassi de três ou quatro eixos 6x4 ou 8x4), equipado com guindaste hidráulico veicular articulado com capacidade nominal de momento de carga mínima de 30 toneladas-metro e longo alcance vertical/horizontal.

**Aplicação Operacional:** Içamento, carga e descarga de volumes de peso elevado, como geradores, tanques industriais, pontilhões e apoio a intervenções complexas de infraestrutura urbana.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com motorista/operador e insumos).

XVIII. **ITEM 18 – Cortador de Grama Automatizado / Robô Tipo II (Pesado e Encostas)**

**Descrição/Especificação Técnica:** > Equipamento de grande porte para roçada industrial, automatizado e controlado remotamente via rádio frequência ou comandos assistidos, motorização a diesel ou sistema híbrido de alta potência, com sistema de tração integral por esteiras de borracha de alta aderência e baixo impacto ao solo. Chassis rebaixado e projetado para alta estabilidade, com sistema de corte de alta produtividade para vegetação densa ou capim alto em taludes e encostas. **(Opcional: ou equivalente, ou de melhor qualidade/tecnologia superior).**

**Aplicação Operacional:** Roçada industrial de grande vulto, limpeza de margens de rodovias, taludes, canais de escoamento e grandes áreas verdes municipais de topografia complexa ou severa inclinação.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (incluindo fornecimento de operador logístico/supervisor, combustíveis/insumos e manutenção integral).

XIX. **ITEM 19 – Caminhão de Transporte de Equipes com Cabine Auxiliar Integrada**





**Descrição/Especificação Técnica:** Veículo de carga adaptado com cabine auxiliar estendida homologada para lotação mínima de 10 passageiros sentados, dispondo adicionalmente de carroceria integrada e isolada para ferramentas.

**Aplicação Operacional:** Transporte logístico concomitante e seguro de equipes operacionais de zeladoria/manutenção urbana e respetivos ferramentais de trabalho até as frentes de serviço.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com motorista e insumos).

XX. **ITEM 20 – Pá Carregadeira de Grande Porte**

**Descrição/Especificação Técnica:** Pá carregadeira sobre pneus de grande porte, tração integral 4x4, articulada, equipada com caçamba frontal com capacidade mínima de 3,0 m³.

**Aplicação Operacional:** Operações pesadas de movimentação de terra, carregamento de agregados em pátios ou usinas municipais, suporte a escavações de grande porte e desobstrução pesada de canais e vias públicos.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com operador e insumos).

XXI. **ITEM 21 – Trator de Esteiras de Grande Porte**

**Descrição/Especificação Técnica:** Trator de esteiras pesado de alto rendimento (classe de potência equivalente à D8), equipado com lâmina frontal reta ou angular e escarificador traseiro (ripper).

**Aplicação Operacional:** Serviços severos de terraplenagem, abertura de novas vias rurais e urbanas, corte de subleito, empuxo de grandes volumes de material e regularização de superfícies brutas.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com operador e insumos).

XXII. **ITEM 22 – Vibroacabadora de Asfalto**

**Descrição/Especificação Técnica:** Equipamento autopropelido para pavimentação asfáltica, dotado de silo de recepção frontal, sistema de esteiras transportadoras e mesa compactadora com sistema de aquecimento.

**Aplicação Operacional:** Aplicação, espalhamento, nivelamento e pré-compactação de misturas asfálticas (CBUQ) com alta precisão geométrica em vias urbanas do Município.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com operador e insumos).

XXIII. **ITEM 23 – Rolo Compactador Pneumático**

**Descrição/Especificação Técnica:** Rolo compactador autopropelido sobre pneus lisos, com pressão de inflagem ajustável e sistema integrado de aspersão de água.



**Aplicação Operacional:** Compactação e acabamento superficial de camadas asfálticas, bases e sub-bases, promovendo o selamento e a perfeita coesão do pavimento asfáltico urbano.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com operador e insumos).

XXIV. **ITEM 24 – Caminhão Espargidor de Asfalto (Capacidade Mínima 5.000 litros)**

**Descrição/Especificação Técnica:** Veículo de carga equipado com tanque isolado termicamente com capacidade mínima de 5.000 litros, barra espargidora com bicos reguláveis, sistema de aquecimento por maçaricos e bomba de pressurização.

**Aplicação Operacional:** Aplicação uniforme de ligantes asfálticos (emulsões) para fins de pintura de ligação, imprimação e tratamentos superficiais em obras de pavimentação e operações de tapa-buraco.

**Unidade de Medida:** Hora-máquina (com motorista/operador e insumos).

### 3 DA VIGÊNCIA DA ATA

3.4 O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses e terá sua eficácia após um dia útil de sua publicação no Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP), na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021. Prorrogável se mantida a vantajosidade e a critério da Administração.

3.5 Após a homologação da licitação, o fornecedor registrado será convocado para assinar a Ata de Registro de Preços.

3.6 A execução se dará a partir do recebimento pela empresa, do Empenho ou da Autorização de Compras.

3.7 A Ata de Registro de Preços e o Contrato decorrente da Ata oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas.

### 4 DA PESQUISA SISTEMATIZADA DE PREÇOS

A pesquisa de preços para esta contratação foi conduzida seguindo rigorosamente o artigo 23 da Lei Federal número 14.133/2021 e o artigo 22 do Decreto Municipal número 21.500/2023. Para a construção do Mapa de Preços, adotou-se uma metodologia ampla que incluiu consultas ao Banco de Preços, levantamentos em sítios da internet, análise de contratações similares e coleta de orçamentos diretos. Somado a isso, o levantamento também utilizou tabelas de referência oficiais, como SINAPI, SICRO e DER. A inclusão desses sistemas é fundamental pois, por serem índices atualizados periodicamente por órgãos técnicos especializados, eles oferecem parâmetros de mercado seguros e consolidados. Por essa razão, a utilização de valores extraídos dessas tabelas oficiais elimina a necessidade de buscar três orçamentos individuais para cada item, conferindo maior agilidade e precisão técnica ao processo de estimativa de custos.

#### 4.1 MAPA DE PREÇOS

##### 4.1.1 DEMONSTRATIVOS DE VALORES UNITÁRIOS

Item	Equipamento	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	FONTES PUBLICAS	CÓDIGO	BANCO DE PREÇOS	PNCP	TLL	ARENA	AGUIAR	VALOR UNITÁRIO
1	Mini-escavadeira	Hora máquina/com operador	5	R\$ 137,21	SINAPI 96245	-	-	-	-	-	R\$ 137,21



2	Mini-carregadeira	Hora máquina/com operador	5	R\$ 165,26	SINAPI 96158	-	-	-	-	-	R\$ 165,26
3	Retroescavadeira	Hora máquina/com operador	7	R\$ 162,37	SINAPI 5678	-	-	-	-	-	R\$ 162,37
4	Escavadeira Hidráulica	Hora máquina/com operador	4	R\$ 281,37	SINAPI 88907	-	-	-	-	-	R\$ 281,37
5	Varredeira Mecânica	Hora máquina/com operador	3	-	-	R\$ 183,00	R\$ 168,00	R\$ 200,00	R\$ 335,00	-	R\$ 221,50
6	Pintura Airless	Hora máquina/com operador	2	-	-	R\$ 34,19	R\$ 42,27	-	R\$ 55,00	-	R\$ 43,82
7	Triturador de Resíduos	Hora máquina/com operador	3	R\$ 215,55	E9699 SICRO	-	-	-	-	-	R\$ 215,55
8	Serra Corta-Piso Mecânica	Hora máquina/com operador	3	R\$ 217,67	E9118 SICRO	-	-	-	-	-	R\$ 217,67
9	Roçadeira Hidráulica	Hora máquina/com operador	5	-	-	R\$ 288,36	R\$ 260,41	R\$ 150,00	R\$ 170,00	-	R\$ 217,19
10	Cortador de Grama Robô Roçadeira a Diesel	Hora máquina/com/sem operador	5	-	-	R\$ 300,33	R\$ 224,58	R\$ 150,00	-	-	R\$ 224,97
11	Caminhão Pipa "Toco" 8000 l	Hora máquina/com operador	4	-	-	R\$ 183,00	R\$ 157,50	-	-	R\$ 280,00	R\$ 206,83
12	Caminhão Pipa "Truck" 16000 l	Hora máquina/com operador	6	-	-	R\$ 234,19	R\$ 251,66	-	-	R\$ 330,00	R\$ 271,95
13	Caminhão Pipa "Carreta" 30000 l	Hora máquina/com operador	2	-	-	R\$ 441,56	R\$ 277,36	-	-	R\$ 530,00	R\$ 416,31
Item	Equipamento	UNIDADE	QUANTIDADE	FONTES PUBLICAS	CÓDIGO	BANCO DE PREÇOS	PNCP	PNCP 2	-	-	VALOR UNITÁRIO
14	Caminhão Basculante Truck (6x2 ou 6x4) 12m3	Hora máquina/com operador	10	R\$ 351,01	E9672 SICRO	-	-	-	-	-	R\$ 351,01
15	Munck Pequeno / Leve 6/8 ton	Hora máquina/com operador	3	R\$ 326,49	E9686 SICRO	-	-	-	-	-	R\$ 326,49
16	Munck Médio / 15/20 ton	Hora máquina/com operador	4	-	-	R\$ 187,21	R\$ 209,73	R\$ 217,42	-	-	R\$ 204,78
17	Munck Pesado / 30 ton	Hora máquina/com operador	2	-	-	R\$ 254,13	R\$ 256,59	R\$ 250,57	-	-	R\$ 253,76
18	Cortador de Grama Robô Roçadeira a Diesel grande porte	Hora máquina/com operador	3	-	-	R\$ 300,33	R\$ 224,58	R\$ 257,48	-	-	R\$ 260,79
19	Caminhão de transporte com Cabine Auxiliar	Hora máquina/com operador	3	R\$ 208,07	DER-INS 346090	-	-	-	-	-	R\$ 208,07
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	FONTES PUBLICAS	CÓDIGO	BANCO DE PREÇOS	PNCP	ARENA	-	-	VALOR UNITÁRIO
20	Pá carregadeira com operador - para 3m³	Hora máquina/com operador	1	R\$ 279,84	SINAPI 5944	-	-	-	-	-	R\$ 279,84
21	Trator esteira com operador d-8	Hora máquina/com operador	1	R\$ 757,00	SINAPI 5855	-	-	-	-	-	R\$ 757,00
22	Vibro acabadora com operador	Hora máquina/com operador	1	-	-	R\$ 142,36	R\$ 356,27	R\$ 560,00	-	-	R\$ 352,87
23	Rolo de pneu com operador	Hora máquina/com operador	1	R\$ 221,05	SINAPI 6879	-	-	-	-	-	R\$ 221,05
24	Caminhão espargidor 5 mil litros com motorista	Hora máquina/com operador	1	R\$ 312,01	SINAPI 83362	-	-	-	-	-	R\$ 312,01

#### 4.1.2 VALORES TOTAIS

(QTD X VALOR UNITÁRIO X QTD MÁXIMAS DE HORAS)

Nº DO ITEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL POR ITEM	TOTAL GERAL
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\$ 137,21	R\$ 686,05	R\$ 1.372.100,00
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\$ 165,26	R\$ 826,30	R\$ 1.652.600,00



3	Retroescavadeira	Tração 4x4 / Caçamba ~1.0m³. Operação combinada de carregamento frontal e escavação posterior; utilidade multifuncional em terraplanagem.	Hora máquina/com operador	7	R\$ 162,37	R\$ 1.136,59	R\$ 2.273.180,00
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\$ 281,37	R\$ 1.125,48	R\$ 2.250.960,00
5	Varredeira Mecânica	Acoplamento hidráulico. Limpeza técnica de pavimentos, remoção de detritos em vias públicas e pátios industriais.	Hora máquina/com operador	3	R\$ 221,50	R\$ 664,50	R\$ 1.329.000,00
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\$ 43,82	R\$ 87,64	R\$ 175.280,00
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\$ 215,55	R\$ 646,65	R\$ 1.293.300,00
8	Serra Corta-Piso Mecânica	Disco diamantado (manual). Corte seccionado de pavimentos rígidos (concreto) ou flexíveis (asfalto) para reparos e juntas.	Hora máquina/com operador	3	R\$ 217,67	R\$ 653,01	R\$ 1.306.020,00
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\$ 217,19	R\$ 1.085,95	R\$ 2.171.900,00
10	Cortador de Grama Robô	Robô a diesel com sistema de esteira, ideal para terrenos irregulares e áreas grandes. Alta potência e eficiência.	Hora máquina/com operador	5	R\$ 224,97	R\$ 1.124,85	R\$ 2.249.700,00
11	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\$ 206,83	R\$ 827,32	R\$ 1.654.640,00
12	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\$ 271,95	R\$ 1.631,70	R\$ 3.263.400,00
13	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\$ 416,31	R\$ 832,62	R\$ 1.665.240,00
14	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\$ 351,01	R\$ 3.510,10	R\$ 7.020.200,00
15	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\$ 326,49	R\$ 979,47	R\$ 1.958.940,00
16	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\$ 204,78	R\$ 819,12	R\$ 1.638.240,00
17	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\$ 253,76	R\$ 507,52	R\$ 1.015.040,00
18	Cortador de Grama Robô	Manutenção de vegetação em taludes, áreas de domínio rodoviário e locais de difícil acesso para tratores comuns.	Hora máquina/com operador	3	R\$ 260,79	R\$ 782,37	R\$ 1.564.740,00
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\$ 208,07	R\$ 624,21	R\$ 1.248.420,00
20	Pá carregadeira para 3m³	Pá carregadeira com operador - para 3m³.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 279,84	R\$ 279,84	R\$ 559.680,00
21	Trator esteira	Trator esteira com operador d-8.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 757,00	R\$ 757,00	R\$ 1.514.000,00



22	Vibro acabadora	Vibro acabadora com operador.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 352,87	R\$ 352,87	R\$ 705.740,00
23	Rolo de pneu	Rolo de pneu com operador.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 221,05	R\$ 221,05	R\$ 442.100,00
24	Caminhão espargidor 5 mil litros	Caminhão espargidor 5 mil litros com motorista.	Hora máquina/com operador	1	R\$ 312,01	R\$ 312,01	R\$ 624.020,00

## 4.2 DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.2.1. Em estrita observância ao disposto no artigo 23 do Decreto Municipal nº 21.500/2023 e no artigo 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, o custo estimado da contratação foi obtido por meio de pesquisa de preços de mercado analisada de forma crítica, utilizando-se a metodologia de média aritmética simples dos valores coletados para cada item individualizado.

4.2.2. Os preços unitários máximos aceitáveis para as horas-máquina de cada item e o valor total estimado para a abertura da etapa de lances encontram-se detalhadamente discriminados na **Planilha de Custos Estimados e no Mapa de Preços de Referência (Anexo no processo)**, os quais integram este Termo de Referência para todos os fins de direito.

4.2.3. A divisão do orçamento estimado dar-se-á de forma proporcional e estritamente vinculada às Ordens de Serviço efetivamente emitidas pelas Secretarias Municipais demandantes, conforme a disponibilidade orçamentária de cada pasta e dentro dos limites quantitativos fixados para cada item adjudicado.

## 5 DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'b' da Lei nº 14.133/2021)

a) A fundamentação desta contratação repousa na necessidade de consolidar o Município de Ponta Grossa como referência em excelência urbana e rural, onde a eficiência operacional se traduz diretamente em segurança jurídica, mobilidade e bem-estar para a população. Para manter o padrão de atendimento contínuo às demandas de interesse público, a Administração Pública exige uma estrutura logística capaz de responder com tempestividade aos desafios de zeladoria, manutenção de vias e obras de infraestrutura, o que torna a prestação de serviços sob o regime de hora-máquina a solução mais ágil e eficaz para o suprimento das demandas operacionais das Secretarias Municipais solicitantes.

b) A opção pelo modelo de execução parcelada e sob demanda justifica-se pela busca da máxima eficiência e economicidade, uma vez que permite ao Município mobilizar uma frota diversificada de alta tecnologia apenas nos períodos de sua efetiva utilização, eliminando custos decorrentes de ociosidade operacional. Ademais, este modelo transfere integralmente à contratada os riscos associados à depreciação patrimonial, sinistros, obsolescência tecnológica e custos de manutenção preventiva e corretiva. Ao estabelecer que os equipamentos operem com fornecimento integrado de combustíveis, insumos e operadores/motoristas qualificados, a Administração mitiga riscos de paralisação e assegura precisão técnica imediata na execução das frentes de trabalho.

c) Em estrita observância à instrução técnica e ao princípio do parcelamento do objeto (art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021), a estratégia de seleção de fornecedores foi estruturada sob o critério de julgamento por Menor Preço por Item. A adjudicação individualizada de cada um dos **24 itens** visa ampliar a competitividade do certame em ampla concorrência, permitindo a participação de empresas especializadas em diferentes nichos de mercado e tipologias de maquinário. Esta





metodologia afasta o risco de concentração contratual, otimiza a obtenção de propostas economicamente mais vantajosas para cada especificação técnica e garante a transparência e a eficiência na alocação dos recursos orçamentários do Município.

## 6 DOS QUANTITATIVOS E VALORES POR SECRETARIA

### 6.1 PROPORCIONALIDADE POR SECRETARIA

Secretaria	Valor Estimado (R\$)	Porcentagem (%)
Secretaria Municipal de Administração (SMA)	R\$ 18.684.773,17	45,63%
Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA)	R\$ 8.705.638,34	21,26%
Secretaria Municipal de Serviços Públicos (SMSP)	R\$ 8.210.162,22	20,05%
Secretaria Municipal de Esportes (SMESP)	R\$ 3.591.178,19	8,77%
Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (SMAPA)	R\$ 1.756.688,08	4,29%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 40.948.440,00</b>	<b>100,00%</b>

Os valores financeiros expressos nesta tabela possuem caráter meramente estimativo e referencial para fins de balanceamento orçamentário inicial, prevalecendo para todos os efeitos de lances e adjudicação os preços unitários finais registrados no Mapa de Preços Anexo.

### 6.2 DEMANDA UNITÁRIA POR SECRETARIA

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 Corta-Piso Mecânica	Disco diamantado (manual). Corte seccionado de pavimentos rígidos (concreto) ou flexíveis (asfalto) para reparos e juntas.	Hora máquina/com operador	1		1		2	4
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	Robô a diesel com sistema de esteira, ideal para terrenos irregulares e áreas grandes. Alta potência e eficiência.	Hora máquina/com 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	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	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

## 7 DA SOLUÇÃO CONSIDERADA O CICLO DE VIDA DO OBJETO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'c' da Lei nº 14.133/2021)

7.1. A descrição detalhada da solução, abrangendo o ciclo de vida completo do objeto, encontra-se consolidada no Estudo Técnico Preliminar (ETP) que precede e fundamenta este Termo de Referência. A contratação foi estruturada sob o regime de **execução indireta por hora-máquina, com adjudicação por item individualizado**, modelo estratégico que transfere à contratada a responsabilidade integral pela logística de insumos, fornecimento de combustíveis e lubrificantes, mobilização e desmobilização, bem como pela manutenção técnica preventiva e corretiva de todo o maquinário operacional e veículos de apoio.

7.2. A configuração adotada garante que a Administração Municipal realize desembolsos financeiros vinculados exclusivamente à produtividade efetiva e ao tempo de operação real de cada equipamento, otimizando o emprego dos recursos públicos e mitigando os riscos de obsolescência técnica ou depreciação patrimonial inerentes à frota própria.

7.3. Durante a vigência da relação contratual, a solução prevê a substituição imediata, às expensas exclusivas da contratada, de qualquer equipamento que apresente falhas mecânicas, sinistros ou desconformidades operacionais, assegurando a continuidade ininterrupta das ações de zeladoria e infraestrutura urbana e rural.

7.4. No encerramento do ciclo de vida funcional de cada intervenção ou na extinção do contrato, a empresa contratada deverá garantir a correta destinação final de resíduos perigosos decorrentes da operação e manutenção do maquinário (tais como óleos lubrificantes usados, filtros, pneus e baterias), por meio de sistemas de logística reversa e em estrita observância à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal nº 12.305/2010) e às normas ambientais vigentes. Dessa forma, a solução proposta abrange desde a mobilização tecnológica de ponta até o descarte ambientalmente adequado dos insumos, consolidando um ciclo operacional sustentável e de alta performance para o Município de Ponta Grossa.

## 8 DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'd' da Lei nº 14.133/2021)

### 8.2 Da subcontratação



Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## 9.2 Da participação de empresas em consórcio

Será admitida a participação de empresas em consórcio, nos termos do edital e da legislação aplicável.

Na hipótese de exigência de requisitos de habilitação econômico-financeira, o consórcio deverá comprovar acréscimo de 10% (dez por cento) sobre os valores exigidos para licitantes individuais, salvo se constituído integralmente por Microempresas (ME) e/ou Empresas de Pequeno Porte (EPP).

## 9 DA GARANTIA DA EXECUÇÃO

9.1. A contratação contará com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato individualizado de cada item adjudicado.

9.2. Caso seja utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante toda a vigência do contrato e/ou por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, permanecendo em vigor mesmo que o CONTRATADO não pague o prêmio nas datas convencionadas.

9.3. A apólice do seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

9.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto em contrato.

9.5. Caso seja utilizada outra modalidade de garantia, esta somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

9.6. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o CONTRATADO ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a emissão da ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

9.7. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- b) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à CONTRATADA; e
- c) obrigações trabalhistas, previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo CONTRATADO, quando couber.

9.8. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no subitem 9.7, alínea “c”, observada a legislação que rege a matéria.

9.9. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do CONTRATANTE, em conta bancária específica devidamente informada, com incidência de correção monetária.



9.10. Caso a opção seja pela utilização de títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme diretrizes do órgão federal competente.

9.11. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, esta deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, devendo constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

9.12. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

9.13. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação ou multa, o CONTRATADO obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data em que for formalmente notificado.

9.14. O CONTRATANTE executará a garantia na forma prevista na legislação vigente que rege a matéria.

9.15. O emitente da garantia ofertada pelo CONTRATADO deverá ser notificado pelo CONTRATANTE quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, nos termos do art. 137, § 4º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

9.16. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662/2022.

9.17. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta-fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro, acompanhada de declaração do CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que o CONTRATADO cumpriu integralmente as cláusulas do contrato.

9.18. O garantidor não é parte legítima para figurar em processo administrativo instaurado pelo CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

9.19. O CONTRATADO autoriza o CONTRATANTE a reter, a qualquer tempo, a garantia de execução na forma prevista no Edital e neste Termo de Referência.

9.20. Além da garantia de execução contratual, a contratada responde de forma integral e contínua pela manutenção técnica, disponibilidade operacional e assistência técnica corretiva do maquinário disponibilizado, visando a garantir a prestação ininterrupta dos serviços de hora-máquina.

## 10 DA GARANTIA DO SERVIÇO

10.1. A garantia técnica e operacional dos serviços e equipamentos, objeto desta contratação, é independente da garantia de execução contratual e refere-se à manutenção continuada da qualidade, segurança, eficiência e funcionalidade de toda a estrutura mecanizada mobilizada para as frentes de zeladoria e infraestrutura municipal.



10.2. A empresa contratada para o respectivo item deverá assegurar a disponibilidade permanente e imediata do equipamento adjudicado, garantindo que as máquinas e veículos operem em perfeitas condições de uso, com sistemas hidráulicos, mecânicos, pneumáticos, elétricos e de segurança devidamente aferidos, calibrados e plenamente operacionais.

10.3. Por se tratar de prestação de serviços continuados sob o regime de hora-máquina, a garantia abrange a execução de manutenção preventiva e corretiva integral às expensas exclusivas da contratada, sem qualquer custo adicional para o Município de Ponta Grossa.

10.4. Na hipótese de ocorrência de falhas mecânicas, avarias ou fadiga estrutural que inviabilizem a operação, a contratada deverá promover a substituição do equipamento por outro de especificação técnica equivalente ou superior em um prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, contadas da comunicação formal, de modo a evitar a descontinuidade do cronograma de obras e zeladoria das Secretarias Municipais solicitantes.

10.5. Considerando as especificidades das tipologias de maquinário pesado e transporte rodoviário, a garantia do serviço estende-se à qualificação técnica dos operadores disponibilizados, os quais deverão possuir habilitação legal específica, treinamento atualizado e certificações compatíveis com as Normas Regulamentadoras (NRs) de segurança e medicina do trabalho aplicáveis.

10.6. Constatada, a qualquer tempo, imperícia, negligência ou imprudência na execução das tarefas por parte do operador, bem como a utilização de equipamento em desconformidade com as especificações técnicas fixadas neste Termo de Referência, a Fiscalização do Contrato exigirá a imediata reexecução dos serviços afetados, a substituição do profissional ou a troca do maquinário, sob o amparo da garantia de qualidade, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas cabíveis.

10.7. A garantia de qualidade vigora durante todo o período de execução de cada Ordem de Serviço (OS), renovando-se a cada mobilização e estendendo-se à cobertura de eventuais vícios ocultos ou defeitos decorrentes da execução operacional que venham a comprometer a estabilidade, a segurança ou o resultado final das intervenções de infraestrutura urbana e rural.

10.8. A contratada permanecerá responsável civil e administrativamente pela correção de falhas e reparação de danos decorrentes de defeitos na execução dos serviços pelo prazo legal após o recebimento de cada etapa, independentemente da extinção ou encerramento do vínculo contratual.

## **11 DA EXIGÊNCIA DE AMOSTRAS**

Não haverá necessidade de amostras.

## **12 DA SUSTENTABILIDADE**

- a) Deverá a empresa adotar boas práticas de Sustentabilidade Social, Econômica, Ambiental, Ética e Política, baseadas na otimização e economia de recursos e na redução de poluição ambiental, garantindo que o maquinário utilizado esteja com as manutenções e regulagens em dia para minimizar a emissão de gases poluentes e ruídos.
- b) Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Decreto Municipal nº 11.328/2016 e o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.
- c) São diretrizes de sustentabilidade, entre outras:





I - Menor impacto sobre recursos naturais como fauna, flora, ar, solo e água, mediante a operação cuidadosa das máquinas em áreas de preservação ou margens de rios durante a zeladoria;

II - Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local, priorizando a manutenção e o abastecimento da frota em fornecedores da região para reduzir o deslocamento e a pegada de carbono;

III - Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia, utilizando métodos de limpeza e conservação das máquinas que evitem o desperdício;

IV - Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local, contratando operadores residentes no município de Ponta Grossa;

V - Maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra, garantindo que a tecnologia dos equipamentos locados seja moderna e eficiente;

VI - Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais, como o uso de sistemas hidráulicos de alta precisão que evitem vazamentos de óleo no solo;

VII - Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras, com especial atenção ao descarte correto de pneus, baterias e óleos lubrificantes usados.

- d) Deverá garantir que os insumos e peças de reposição sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico ou biodegradável, sempre que houver viabilidade técnica para o equipamento, conforme ABNT NBR - 15.448-1 e 15.448-2.
- e) Garantir que os suprimentos e materiais de manutenção sejam preferencialmente acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, evitando a geração de resíduos desnecessários nos canteiros de serviço.

## **14. DA PROPOSTA COMERCIAL**

### **14.1 Da aceitabilidade da proposta**

I - Serão consideradas aceitáveis as propostas que atendam integralmente às exigências estabelecidas neste Termo de Referência e no edital, especialmente quanto às especificações técnicas do maquinário, ano de fabricação, potência mínima exigida e qualificação dos operadores;

II - A proposta deverá ser formulada mediante a aplicação de percentual de desconto sobre o valor global do lote, sendo que o referido desconto incidirá de forma linear sobre todos os itens da planilha de referência, garantindo a exequibilidade dos preços unitários para cada categoria de máquina ou veículo;



III - A análise da aceitabilidade levará em conta a compatibilidade do desconto ofertado com os custos de insumos (combustíveis e lubrificantes), manutenção integral e encargos trabalhistas, podendo ser desclassificadas propostas com valores manifestamente inexequíveis que ponham em risco a continuidade dos serviços de zeladoria;

IV - Para fins de comprovação da viabilidade econômica, a Administração poderá solicitar a apresentação da composição analítica de custos unitários, demonstrando que o valor da hora-máquina após o desconto cobre as despesas operacionais e os tributos incidentes;

V - Para fins de aceitabilidade técnica, o licitante deverá apresentar, juntamente com a proposta, as fichas técnicas ou catálogos dos equipamentos que compõem os lotes, comprovando que o maquinário possui tecnologia compatível com as diretrizes de sustentabilidade e eficiência operacional exigidas para as secretarias municipais;

VI - A proposta deverá ter validade mínima de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua apresentação, e deverá contemplar todos os custos diretos e indiretos necessários para a prestação dos serviços nos locais indicados pela Administração Municipal de Ponta Grossa.

## 15. DAS EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO

### 15.1 Da habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista.

15.1.1 As exigências de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado nos anexos ao Edital de licitação, visando comprovar a plena regularidade da empresa perante os órgãos competentes e o cumprimento dos direitos sociais e do trabalho.

### 15.2 Da habilitação técnica

15.2.1. A licitante deverá apresentar os seguintes documentos para fins de comprovação de sua aptidão técnica:

- **a) Atestado(s) de capacidade técnica**, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) a aptidão da licitante para o desempenho de atividade compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação (locação de maquinário pesado e/ou serviços de zeladoria operacional);
  - *Nota:* A comprovação deverá incidir sobre as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo (itens que representem valor igual ou superior a 4% do valor total estimado), podendo ser exigida em quantidades mínimas de até 50% do estimado.
- **b) Declaração de Disponibilidade:** Declaração formal assinada pelo representante legal de que a empresa dispõe, ou disporá na data da contratação/ordem de serviço, do parque de máquinas e da equipe operacional (operadores habilitados) necessários para a execução fiel do objeto, conforme as especificações deste TR;
- **c) Ficha Técnica / Catálogo:** Apresentação de manuais, fichas técnicas ou memorial descritivo emitido pelo fabricante/fornecedor do maquinário ofertado, para fins de conferência, por parte da equipe técnica municipal, do ano de fabricação, potência, tração e demais requisitos operacionais e de segurança exigidos neste termo.

15.2.2. **Da Dispensa de Registro Cooperativo:** Conforme a natureza estritamente operacional e de zeladoria dos serviços, fica expressamente dispensada a apresentação de registro ou inscrição da empresa e de seus prepostos perante o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA),



bem como a exigência de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), privilegiando-se a ampla competitividade disposta no art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021.

### **15.3 Da habilitação econômica-financeira**

15.3.1 Exigência de Balanço Patrimonial: Considerando que a contratação possui natureza de serviço contínuo e envolve valores de vulto e risco operacional, a comprovação da saúde financeira da licitante será feita mediante apresentação de Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

15.3.2 A comprovação da situação financeira será avaliada pelos seguintes critérios: I – Obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) superiores a 1,0 (um); II – Comprovação de Patrimônio Líquido (PL) mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação (ou do lote arrematado), como garantia de solvência para os custos operacionais (combustível, manutenção e salários).

### **15.4 Da Análise da Documentação Contábil**

15.4.1 A documentação de habilitação econômica-financeira será submetida à análise técnica do Setor Contábil do Município.

#### **Responsável pela análise técnica/contábil:**

- **Nome:** Ricardo Martins Araújo
- **Lotação:** Secretaria Municipal da Fazenda
- **Telefone:** (42) 3220-1000

### **16. DA EXECUÇÃO CONTRATUAL (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'e' da Lei nº 14.133/2021)**

Após a assinatura da Ata de Registro de Preços e a emissão da **Ordem de Serviço (OS)**, a empresa será convocada para a mobilização do objeto da seguinte forma:

#### **16.1 Prazo de Mobilização:**

A contratada deverá disponibilizar o maquinário, com os respectivos operadores, combustível e manutenção, no local indicado pela Administração, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, contados do recebimento da Ordem de Serviço ou comunicação oficial.

Em casos de emergência ou calamidade pública, o prazo de mobilização poderá ser reduzido para até 12 (doze) horas, conforme solicitação fundamentada da Secretaria requisitante.

### **17. DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

**17.1** Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de cinco dias, pelo fiscal do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

**17.2** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 dias, a contar da notificação da contratada, às custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**17.3** Os bens/serviços serão recebidos definitivamente, conforme art. 80, incisos I, alínea 'b' e II, alínea 'b' do Decreto Municipal nº 21.500/2023. Outrossim, constatados vícios de quantidade e qualidade, a Administração poderá aplicar as garantias previstas no Código de Defesa do Consumidor.



**17.4** O produto deverá obedecer às normas padrões da ABNT e INMETRO, ser de boa qualidade e atender eficazmente a finalidade que dele naturalmente se espera, conforme determina o Código de Defesa do Consumidor.

**17.5** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pelos prejuízos da incorreta execução do contrato, bem como a responsabilidade sobre a garantia dos produtos.

**17.6** Em caso de necessidade a contratada poderá solicitar adiamento de prazo de entrega desde que plenamente justificado e aceito pelo órgão requisitante e que o adiamento não traga transtornos as atividades de atendimento à população e aos servidores desta.

# **18. DA GESTÃO CONTRATUAL (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'f' da Lei nº 14.133/2021)**

**18.1** O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas na Lei nº 14.133/2021 e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

**18.2** A designação de Gestor e Fiscal será realizada pela Autoridade Competente, mediante Ordem de Serviço a ser publicada no Diário Oficial do Município, concomitantemente à formalização da contratação.

SECRETARIA MUNICIPAL	GESTOR T E GESTOR S	FISCAL ADM T E FISCAL ADM S	FISCAL TÊC T E FISCAL TÊC S	FISCAL SET T E FISCAL SET S
ADMINISTRAÇÃO	T: Andrea Luiza Nasseh Bach (33270)  S: Estela Cordeiro Bahls (33300)	T: Maria Eduarda da Costa (33877)  S: Maria Eduarda de Miranda Cieslak (36146)	T: Sergio Lucas Avilla da Silva (32214)  S: José Lucas da Silva (32812)	T: Jean Moreira Ribeiro (24957)  S: Marise Heleine Palhano Ferreira (32349)
AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO	T: Miguel Aurélio Droppa (33169)  S: José Ricardo Dias (33449)	T: Maristela Ap. Fernandes Reis (22335)  S: Dilcéia José V. de Oliveira (17589)	T: Patrícia Gerlinger Striquer (13097)  S: N/A	T: N/A  S: N/A
SERVIÇOS PÚBLICOS	T: Kathlin Dobrowolski Ferreira (33.039)  S: César Augusto Amaral (21.220)	T: Fábio Vinicius Conrado (33501)  S: Eurico Talevi Betim (30.640)	T: Josélia Ranieri Cogo (30.654)  S: Victor Henrique Vaz Gasparello (31.990)	T: Valmir Machado (30.678)  S: Juliar Agustini (30.658)
ESPORTES	T: Michel João Haddad Neto (3795)  S: Carlos Henrique Pedroso (27548)	T: Divonsir Eleutério Rodrigues (27544)  S: Patrícia Skolimowski (30155)	T: Edmilson Julio da Silva (27544)  S: Mario Issamu Yamada (29538)	T: Adelino Rodrigues Galvão (20975)  S: Beatriz da Luz Silvestre (27534)
MEIO AMBIENTE	T: Allan Henrique de Araújo (31475)  S: Agnaldo dos Reis da Silva (33545)	T: Olmiro Ramão Bianchini Filho (20879)  S: Mauro Andrade (32734)	T: Jorge Luis Alves Ventura (14555)  S: Igor Fabian de Goes Lopes (31649)	T: Francisco Carlos Miranda (8974)  S: Pierson Calixto de Andrade (32307)



**19. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO (art. 6º, inciso XXIII. Alínea 'g' da Lei nº 14.133/2021)**

19.1. A medição dos serviços será efetuada mensalmente e basear-se-á estritamente nas horas-máquina efetivamente trabalhadas e operadas, vedada a computação de períodos de ociosidade por falha mecânica, intervalos de manutenção ou falta de operador.

19.2. Para fins de aferição e fiscalização, a execução do objeto utilizará obrigatoriamente o Relatório Diário de Medição (Diário de Bordo), individualizado para cada equipamento/item, no qual constará o registro diário do horímetro (inicial e final), local da prestação dos serviços, descrição da atividade e assinatura conjunta do operador da contratada e do servidor designado como fiscal da Administração no local da obra.

19.3. Haverá a glosa ou redimensionamento proporcional no pagamento sempre que a CONTRATADA:

- a) Não atingir a produtividade esperada ou interromper a execução do serviço por falha técnica do maquinário;
- b) Deixar de executar as atividades com a qualidade e segurança mínimas exigidas ou em desacordo com as diretrizes da Ordem de Serviço; ou
- c) Utilizar operador sem a qualificação exigida ou equipamento com especificações inferiores às contratadas para o respectivo item.

19.4. A utilização do Relatório Diário de Medição não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos, sistemas eletrônicos ou telemetria para a avaliação e auditoria da prestação dos serviços.

19.5. O pagamento das obrigações observará estritamente a ordem cronológica de exigibilidade, nos termos do art. 141 da Lei Federal nº 14.133/2021 e art. 85 do Decreto Municipal nº 21.500/2023, cujos prazos serão limitados a:

- a) Até 18 (dezoito) dias úteis para a liquidação da despesa, a contar do recebimento definitivo do Relatório de Medição Mensal aprovado pela fiscalização e acompanhado da respectiva Nota Fiscal; e
- b) Até 18 (dezoito) dias úteis para a efetivação do pagamento, a contar da data de liquidação da despesa.

19.6. O pagamento somente será processado e liberado se a Nota Fiscal ou Nota Fiscal Fatura estiver devidamente atestada eletrônica ou fisicamente pela Fiscalização do Contrato.

19.7. A Nota Fiscal deverá ser emitida individualizada por item/contrato e posteriormente à emissão do respectivo empenho, devendo vir obrigatoriamente instruída com os seguintes documentos de regularidade fiscal, previdenciária e trabalhista, sob pena de retenção do pagamento:

- a) Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social (INSS);
- b) Certidão Conjunta de Regularidade relativa aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- c) Certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual e Fazenda Municipal do domicílio ou sede do contratado;
- d) Certificado de Regularidade do FGTS (CRF);





- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT); e
- f) Comprovação do pagamento dos salários, encargos sociais e fornecimento de EPIs dos operadores alocados na execução do respectivo período medido, quando exigido pela fiscalização.

## **20. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'j' da Lei nº 14.133/2021**

**20.1** As despesas para atender a esta contratação, estão previstas no orçamento para o exercício de 2026 e constam de movimento constante no processo SEI nº **038163/2026**.

**20.2** A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes mediante apostilamento.

**20.3** No Decreto Federal nº 11.462/2023 que regulamenta o Sistema de Registro de Preços, diz:

Art. 17º - A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

## **21. DO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL**

**21.1** A contratação está prevista no Plano de Contratações - exercício 2026 - através das demandas das unidades administrativas, conforme constantes no processo SEI nº **038163/2026**.

## **22. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**22.1.** A CONTRATADA deve cumprir rigorosamente todas as obrigações constantes neste Termo de Referência, assumindo com exclusividade todos os riscos, custos e despesas decorrentes da boa, segura e perfeita execução do objeto por item adjudicado, observando as obrigações a seguir dispostas:

**22.1.1.** Responsabilizar-se civil, administrativa e regressivamente pelos vícios, defeitos, imperfeições ou danos decorrentes da execução do objeto, nos moldes da legislação civil e administrativa vigente.

**22.1.2.** Responsabilizar-se por todo e qualquer dano material, moral ou estético causado diretamente à Administração Municipal ou a terceiros em decorrência da operação do maquinário, não reduzindo ou excluindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar diretamente dos pagamentos devidos ou da garantia contratual o valor correspondente aos prejuízos sofridos.

**22.1.3.** Apresentar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal e o Relatório Diário de Medição para fins de liquidação e pagamento, os seguintes documentos de regularidade devidamente atualizados:

- a) Certidão Conjunta Relativa aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- b) Certidão que comprove a regularidade perante a Fazenda Estadual;
- c) Certidão que comprove a regularidade perante a Fazenda Municipal da sede da contratada;
- d) Certificado de Regularidade do FGTS (CRF);
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).



- 22.1.4. Atender prontamente as determinações e notificações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato, bem como prestar todo e qualquer esclarecimento, ficha técnica ou informação operacional por eles solicitados.
- 22.1.5. Comunicar ao fiscal do contrato por escrito, no prazo improrrogável de até 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal, avaria mecânica, sinistro ou acidente que se verifique no local da execução dos serviços de hora-máquina.
- 22.1.6. Paralisar imediatamente, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade ou operação de máquina que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica, que utilize operador sem os devidos EPIs, ou que ponha em risco iminente a segurança de pessoas, redes de serviços públicos ou bens de terceiros.
- 22.1.7. Reparar, corrigir, remover ou reexecutar, às suas expensas exclusivas e no prazo fixado pela fiscalização do contrato, os serviços ou intervenções nos quais se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da má execução operacional ou da inadequação do maquinário empregado.
- 22.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais, sindicais e ambientais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Município de Ponta Grossa e não poderá onerar o preço da hora-máquina contratada.
- 22.1.9. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, as reservas de cargos previstas em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para menor aprendiz, bem como as demais exigências de cotas fixadas na legislação correlata.
- 22.1.10. Sempre que solicitado pela fiscalização, comprovar o cumprimento da reserva de cargos a que se refere o subitem anterior, no prazo máximo fixado pelo fiscal do contrato, mediante a apresentação da relação nominal de empregados.
- 22.1.11. Cumprir e fazer cumprir por parte de seus operadores, além dos postulados legais vigentes no âmbito federal, estadual ou municipal, as Normas Regulamentadoras (NRs) de segurança e medicina do trabalho aplicáveis à operação de maquinário pesado e transporte rodoviário.
- 22.1.12. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação jurídica, fiscal, trabalhista e qualificação técnica exigidas na fase de seleção do certame.
- 22.1.13. Disponibilizar os equipamentos em perfeitas condições operacionais, mecânicas e de conservação, providos de tanques de combustível abastecidos, lubrificados e prontos para o início imediato das atividades, nos prazos e locais determinados pelas respectivas Ordens de Serviço (OS).
- 22.1.14. Declarar pleno conhecimento e aceitação de todos os requisitos técnicos, do teor deste Termo de Referência e de seus anexos, não podendo invocar desconhecimento de dificuldades técnicas, geográficas ou logísticas para eximir-se do cumprimento das obrigações contratuais.
- 22.1.15. Assumir a responsabilidade integral por toda a logística, custos de mobilização, desmobilização, pranchas de transporte, combustíveis, óleos, graxas e ferramentais necessários para levar o maquinário pesado até o local indicado pelo Município, estando tais custos obrigatoriamente inclusos no preço unitário da hora-máquina.



22.1.16. Indicar e manter preposto formalmente constituído e aceito pela Administração para representá-la junto à fiscalização do Município durante todo o período de vigência contratual, com autonomia para tomar decisões operacionais imediatas.

22.1.17. Alocar operadores de máquinas devidamente habilitados (com Carteira Nacional de Habilitação na categoria compatível com a exigida por lei para cada tipologia de equipamento), uniformizados, identificados e portando todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados à natureza do serviço.

22.1.18. Conduzir os trabalhos com estrita observância à legislação ambiental e de posturas, mantendo a organização, a disciplina das equipes e as melhores condições de higiene nos locais de guarda temporária ou manutenção autorizada dos equipamentos.

22.1.19. Submeter previamente por escrito ao CONTRATANTE, para análise, justificativa técnica e aprovação, quaisquer necessidades de adequações operacionais ou substituições equivalentes de maquinário que fujam das especificações descritas para o item correspondente.

22.1.20. Não permitir a utilização de qualquer modalidade de trabalho de menores de 16 (dezesseis) anos, exceto na condição de aprendiz a partir dos 14 (quatorze) anos, bem como proibir terminantemente o trabalho de menores de 18 (dezesseis) anos em atividades noturnas, perigosas, insalubres ou que envolvam a operação direta de maquinário pesado.

22.1.21. Comunicar formalmente à fiscalização do CONTRATANTE, com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas da data programada para o início dos trabalhos, eventuais motivos de força maior ou caso fortuito devidamente comprovados que impossibilitem temporariamente a mobilização do equipamento solicitado na Ordem de Serviço.

## **23. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

**23.1** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com o objeto contratual.

**23.2** Designar servidores para gerir, acompanhar e fiscalizar a execução do objeto contratual.

**23.3** Acompanhar e fiscalizar a execução do objeto contratual, podendo rejeitar, no todo ou em parte, fornecimento ou serviço, executado em desacordo com a ata a ser firmado.

**23.4** Comunicar a CONTRATADA para emissão de Nota Fiscal no que concerne a parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133/2021.

**23.5** Aplicar a CONTRATADA as sanções previstas na lei.

**23.6** Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução da ata, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

**23.7** A Administração terá o prazo de 30 dias, a contar da data do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.



**23.8** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução da ata, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

**23.9** Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste Termo de Referência.

**23.10** Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Termo Contratual e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.

**23.11** Comunicar à CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido, fixando o prazo para resposta da empresa e a sua ação corretiva.

**23.12** Acompanhar e fiscalizar a perfeita execução do Termo Contratual, através da fiscalização e gestão, cabendo a este, registrar todas as ocorrências relacionadas com a execução do objeto, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou impropriedades observadas.

**23.13** Observar para que, durante a vigência do presente Termo Contratual, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação, assim como a sua compatibilidade com as obrigações assumidas.

**23.14** Efetuar o pagamento a CONTRATADA no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo previsto no Decreto nº 21.500/2023 e suas alterações.

## 24. MATRIZ DE RISCO

**24.1.** Em observância ao disposto no art. 22 e no art. 103 da Lei Federal nº 14.133/2021, estabelece-se a presente Matriz de Riscos, que promove a repartição objetiva de responsabilidades lineares e encargos financeiros decorrentes de eventos supervenientes à homologação do certame, vinculando a Administração Pública e a Contratada ao longo de toda a execução contratual.

### 24.2. Tabela de Repartição Objetiva de Riscos

ID	Evento de Risco	Impacto Contratual	Grau de Risco	Medida Preventiva / Mitigadora	Alocação do Risco
1	Oscilação acentuada no preço de combustíveis e lubrificantes	Desequilíbrio na equação econômico-financeira do contrato.	Médio	Monitoramento dos índices oficiais (ANP/IPCA). Definição clara do período de reajuste ordinário.	Compartilhado: Flutuações normais de mercado são do risco da Contratada. Altas extraordinárias e imprevisíveis atraem a aplicação do art. 134 da Lei nº 14.133/2021 (Administração).
2	Quebras frequentes, falhas mecânicas ou sinistros no maquinário	Paralisação dos serviços de zeladoria e descumprimento de cronogramas das Secretarias.	Alto	Manutenção preventiva rigorosa por parte da Contratada. Previsão de substituição obrigatória do equipamento defeituoso em prazo estrito.	Contratada: Ônus exclusivo de manter a frota operacional e arcar com reparos, peças e logística de substituição.
3	Intempéries climáticas severas (Chuvvas prolongadas)	Paralisação temporária da execução das atividades operacionais em campo.	Médio	Planejamento sazonal das Secretarias demandantes. Aferição rigorosa das horas efetivamente trabalhadas (horas produtivas).	Contratada: Como a medição ocorre estritamente por hora produtiva executada, a Contratada assume o risco de não faturamento nos intervalos de paralisação por chuva, não cabendo indenização por horas paradas.
4	Danos causados a terceiros ou ao patrimônio público durante a operação	Responsabilidade civil, processos judiciais de indenização e prejuízos ao erário.	Baixo	Treinamento obrigatório dos operadores. Uso de EPIs/EPCs. Supervisão técnica e fiscalização da Administração.	Contratada: Responsabilidade civil e administrativa integral por qualquer dano material ou pessoal causado por negligência, imperícia ou imprudência de seus prepostos.
5	Absenteísmo, greves ou dissídios coletivos da mão de obra (Operadores)	Falta de operadores para as máquinas pesadas, gerando ociosidade dos equipamentos.	Médio	Cumprimento integral da legislação trabalhista e convenções coletivas pela empresa. Manutenção de cadastro de reserva de operadores.	Contratada: Risco operacional estritamente associado à atividade empresarial. Não gera direito a dilação de prazos ou reequilíbrio.
6	Atraso na liberação de frentes de trabalho ou licenças por parte do Município	Ociosidade do maquinário mobilizado sem culpa da empresa licitante.	Médio	Planejamento prévio e emissão de Ordens de Serviço detalhadas apenas quando a área estiver apta para intervenção.	Administração: Risco decorrente do fato da Administração, gerando direito à readequação do cronograma se houver prejuízo comprovado à Contratada.



**24.3. Do Detalhamento das Responsabilidades Operacionais e Financeiras**

**24.3.1. Das Intempéries Climáticas e Horas Produtivas:** Fica expressamente ratificado que a contratação se dará pelo regime de execução de horas efetivamente trabalhadas. Eventuais paralisações decorrentes de chuvas ou condições climáticas adversas que inviabilizem o manejo seguro do maquinário pesado não ensejarão o pagamento de "horas paradas" ou "horas improdutivas". O risco financeiro decorrente da ociosidade forçada por fatores climáticos está embutido no BDI (Benefício e Despesas Indiretas) da Contratada.

**24.3.2. Da Manutenção e Disponibilidade Operacional:** A Contratada assume a obrigação de substituir qualquer equipamento que apresente defeito mecânico, elétrico ou estrutural no prazo máximo de **24 (vinte e quatro) horas** a contar da notificação formal realizada pela Fiscalização do Contrato. O descumprimento deste prazo caracterizará indisponibilidade do serviço, sujeitando a empresa à glosa das horas correspondentes e à aplicação das sanções administrativas previstas neste TR.

**24.3.3. Do Equilíbrio Econômico-Financeiro (Combustíveis):** A variação ordinária dos preços de insumos (óleo diesel, gasolina e lubrificantes) dentro das margens comuns de mercado é de responsabilidade exclusiva da Contratada, integrando sua álea empresarial regular. A revisão contratual para fins de reequilíbrio econômico-financeiro com fulcro no preço dos combustíveis somente será admitida em caráter excepcional, caso reste cabalmente demonstrada a ocorrência de fato imprevisível, ou previsível de consequências incalculáveis, de impacto global ou nacionalizado, que subverta a própria viabilidade da execução contratual (álea extraordinária).

**25. DO REAJUSTE E REEQUILÍBRIO DO CONTRATO**

25.1. Independentemente do prazo de vigência original ou de prorrogações do contrato, o preço contratado poderá ser reajustado após o interregno mínimo de 1 (um) ano, aplicando-se o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), nos termos do art. 90 do Decreto Municipal nº 21.500/2023.

25.2. A contagem do prazo de 1 (um) ano para o primeiro reajuste terá como data-base a data do orçamento estimado da Administração, que no presente caso foi formalizado com a consolidação do mapa de preços no dia 05/05/2026.

25.3. A concessão do reajuste será realizada por apostilamento ou termo aditivo ao contrato, podendo ser formalizada de ofício pela Administração.

25.4. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir da data de início dos efeitos financeiros do último reajuste ocorrido.

25.5. No caso de atraso ou não divulgação do índice oficial de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando-se a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

25.6. Nas aferições e medições finais do contrato, o índice utilizado para fins de reajuste deverá ser obrigatoriamente o definitivo.

25.7. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou, de qualquer forma, não possa mais ser utilizado, será adotado em sua substituição o índice que vier a ser determinado pela legislação federal ou municipal então em vigor.





25.8. Na ausência de previsão legal específica quanto ao índice substituto, as partes elegerão, em comum acordo e por meio de termo aditivo, novo índice oficial para o reajustamento do valor remanescente do contrato.

25.9. O reequilíbrio econômico-financeiro poderá ser pleiteado caso surja fato desencadeador ocorrido após a assinatura do contrato, que cause desequilíbrio na equação econômico-financeira da proposta, desde que decorrente de evento imprevisível ou previsível, mas de consequências incalculáveis e insuperáveis, mesmo diante da conduta diligente da parte afetada.

25.10. Para a concessão do reequilíbrio econômico-financeiro, deverão ser cumulativamente observados os seguintes requisitos: · I - O risco do evento ocorrido não se encontre distribuído na matriz de riscos como de responsabilidade da própria parte requerente; · II - O fator de desequilíbrio alegado não decorra, direta ou indiretamente, de ação culposa ou omissiva do requerente; · III - Fique cabalmente demonstrado e comprovado, por meio de nexo de causalidade e planilha analítica, que o desequilíbrio afetou severamente as condições financeiras originais da proposta.

25.11. O prazo para o CONTRATANTE analisar, manifestar-se e decidir sobre o pedido de reequilíbrio econômico-financeiro protocolado pela contratada é de até 30 (trinta) dias. · Parágrafo único: Caso a Administração ultrapasse o prazo estabelecido no caput sem justa causa técnica ou jurídica, sobre o montante eventualmente devido e reconhecido incidirá juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, além de correção monetária calculada pelo índice oficial contratual.

25.12. A exclusão da contratada do regime tributário do Simples Nacional, seja por ato voluntário ou em razão da superação dos limites de receita bruta anual previstos no art. 30 da Lei Complementar nº 123/2006, não constitui hipótese de caso fortuito ou força maior e não enseja direito ao reequilíbrio econômico-financeiro do contrato.

## **26. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

**26.1** É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/sem outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original.

**26.2** Sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato.

**26.3** Não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **27. DOS ESCLARECIMENTOS E EXIGÊNCIAS ADICIONAIS**

**27.1** As partes envolvidas deverão observar as disposições da Lei nº 13.709/2018, Lei Geral de Proteção de Dados, quanto ao tratamento dos dados pessoais que lhes forem confiados, em especial quanto à finalidade e boa fé na utilização de informações pessoais para consecução dos fins a que se propõe o presente processo.

26 de maio de 2026

Assinado por:

*João Rafael Safonoff Ribeiro*

26/05/2026 - 16:32

F20LDR4QR1KFJBHIK3UK6W

Assinado por:

*Isabele da Veiga Moro*

26/05/2026 - 16:39

WH0GDHPYSI2PUHIQRDGTGYG

