ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 SECRETARIA(S) DEMANDANTE(S): Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

1.2 AGENTE DEMANDANTE: Jemima Aliano

1.3 Secretaria gestora operacional – Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

1.4 CATEGORIA DO ETP: Aquisição ferramentas e equipamentos de oficina

1.5 **Objeto** – “Registro de Preços para futura aquisição de Ferramentas e Equipamentos de Oficina Mecânica, Elétrica, de Borracharia, carpintaria e demais ferramentas de necessidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos e demais secretarias do Município de Pontal do Paraná”.

Base legal

Lei Federal 14133/2021

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

2. Necessidade da Contratação

Visa fundamentar a aquisição de Ferramentas e Equipamentos de Oficina Mecânica, Elétrica, de Borracharia, carpintaria e demais ferramentas de necessidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos de Pontal do Paraná, incluindo os serviços na rede de iluminação pública. A compra conjunta assegura que todos utilizem itens compatíveis e certificados.

Objeto da Solicitação

Aquisição de ferramentas manuais, elétricas, pneumáticas e equipamentos de oficina para a Secretaria Municipal Obras Serviços Públicos, que também atende as necessidades das secretarias de educação, saúde, assistência social, administração, gabinete, meio ambiente, não apenas na manutenção da frota como em pequenos

reparos em próprios do Município e na rede elétrica de iluminação pública em festas e eventos do Município.

2.1. Motivação e Interesse Público

- **Conservação do Patrimônio:** A manutenção adequada da frota (veículos, máquinas pesadas, ambulâncias, ônibus escolares) e dos próprios municipais evita a depreciação acelerada e o descarte precoce de bens públicos.
- **Redução de Custos:** Realizar reparos preventivos e consertos na própria oficina municipal reduz drasticamente a dependência da terceirização e os gastos com oficinas particulares.
- **Agilidade no Atendimento:** Com as ferramentas corretas à disposição, o tempo de veículo parado (tempo de oficina) diminui, garantindo que os serviços essenciais cheguem aos bairros de Pontal do Paraná de forma rápida e contínua.
- **Segurança e Ergonomia:** Equipamentos atualizados e em bom estado asseguram a integridade física e a saúde ocupacional dos servidores municipais responsáveis pela manutenção.

3. Fundamentação Legal

A presente demanda é fundamentada nos princípios da eficiência, economicidade e supremacia do interesse público, alinhando-se com as diretrizes da **Lei de Licitações (Lei Federal nº 14.133/2021)**.

4. Impactos Esperados

- **Aumento de Produtividade:** Maior volume de manutenções executadas pela própria equipe técnica da Prefeitura.
- **Prevenção de Danos:** Identificação e correção de falhas mecânicas ou estruturais antes que se tornem problemas maiores e mais onerosos.
- **Continuidade dos Serviços:** Assegurar que as equipes de rua, saúde e educação tenham maquinários operacionais sempre disponíveis

5. Exigências Técnicas e Certificações

Parte dos equipamentos e ferramentas exigem certificações pelos órgãos reguladores – conforme descrição no Item.

6. Estimativa de Quantidades e Memória de Cálculo

A quantidade demandada é calculada considerando:

- O número total de servidores/colaboradores ativos no setor oficinas da SMOSP.
- A periodicidade de entrega e manutenção corretiva e preventiva dos veículos da Frota Municipal
- *Necessidade de estruturação, reposição, troca e modernização da oficina em peças, ferramentas e equipamentos, dado o crescimento e modernização da frota municipal.*

7. Levantamento de Mercado e Viabilidade

A pesquisa de preços foi realizada no Painel Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou por meio de consultas diretas com fornecedores do ramo e como não se alcançou a totalidade dos itens, também foram realizadas pesquisas na rede de internet com data da pesquisa e empresa fornecedora. Isso garantirá a escolha da proposta com a melhor relação custo-benefício.

8. Parcelamento do Objeto

A aquisição será realizada em lotes, considerando o tipo dos itens, passíveis de inclusão em lotes (peças, ferramentas, equipamentos), agrupados conforme seu mercado, dividida por categorias (agrupamento de itens semelhantes). Essa estratégia reduz custos logísticos, garante a homogeneidade dos materiais entregues e facilita a gestão do contrato.

9. Critério de Julgamento

O critério de julgamento da licitação será o de **menor preço** por lote, com adjudicação por lote, visando a economicidade e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

7.1 – Não haverá subdivisão em lote exclusivo para ME/EPP devido a necessidade de padronização dos itens.

8 - DEMONSTRAÇÃO NO PCA – PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

A necessidade da aquisição está no PCA 2026 e também está no orçamento da unidade SMOSP e SMED e SMMA.

9 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

9.1 - Requisitos: Atestado de Capacidade Técnica com informações de regularidade dos Municípios/entidades atendidas.

A duração inicial da ATA será de 12 meses, sendo possível a prorrogação atendendo ao interesse da administração om renovação dos saldos iniciais, possibilitando a contratação posterior, desde que comprovada a vantajosidade.

10 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

LOTE 01

Ordem	Item	Unid	Especificação	Quant
1	28423	UNI	Alicate de braçadeira de bota CV	4
2	28424	UNI	Caixa para Ferramentas Tipo Gabinete Ver Menos	4
3	28425	UNI	Caneta de Polaroide Ka076 Digital 12v com Voltimento Teste de Bateria com LED Alta Iluminação Ver Menos	3
4	28426	UNI	Carrinho de Ferramentas Fechado 6 Gavetas com 220 Ferramentas - Ver Menos	4
5	28427	UNI	CAVALETE AUTOMOTIVO RFORÇADO 10 TONELADAS Ver Menos	12
6	28428	UNI	Chave de Impacto 1/2 Pol. 20V com Bateria e Carregador Ver Menos	4
7	28429	UNI	Chave de Impacto Pneumática Longa 1 Pol Ver Menos	1

8	13911	UNI	chave ajustável 15 polegadas - possui acabamento cromado que aumenta a proteção contra oxidação - indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados - conhecida também como chave inglesa - medida total da chave: 15 - material do corpo da chave em aço carbono - acabamento da chave: cromado fosco - capacidade de abertura da chave ajustável: 43 mm Ver Menos	4
9	28430	UNI	CHAVE INGLESA 24'	1
10	28431	UNI	Chave Para Remover A Tampa Do Tanque Com 3 Hastes Ver Menos	2
11	28432	UNI	Coletor de Óleo com Tanque de 80 litros c/ funil Ver Menos	2
12	28433	UNI	Conjunto de soquetes hexagonais , 32 peças e conjunto de soquetes métricos, conjunto de chaves Ver Menos	4
13	28434	UNI	Conjunto de soquetes métricos, conjunto de chaves Sextavadas de cabeça Allen feito com aço Ver Menos	4
14	28435	UNI	Conjunto Saca Volante Universal para Linha Passeio Ver Menos	2
15	28436	UNI	Cortador de Pisos Azulejos 80cm (Riscadeira) Ver Menos	1
16	28437	UNI	Desincrustador Redondo Pneumático 4 90PSI Ver Menos	1
17	28438	UNI	Desmontadora Pneumática com Braço Auxiliar Bifásica até aro 14 a 26 Ver Menos	3
18	28439	UNI	Elevador Automotivo 41 kg RK204 p/ vans e furgões 4 TORRE Ver Menos	2
19	28440	UNI	Espatula de borracheiro	3
20	28441	UNI	Ferramenta Travar Comando - sincronismo - Motor Renout acima 2020 Ver Menos	3
21	28442	UNI	Furadeira Parafusadeira Elétrica de 13mm GSB 550w 220v Ver Menos	3
22	28443	UNI	Inversora de Solda 132i	3
23	13915	UNI	"jogo chave combinada 6-32mm 24 pçs - fabricadas em aço cromo vanádio, com acabamento cromado fosco, conforme as normas din 3113 forma a, iso 3318 e iso 7738. - composição do jogo: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm - posição da boca: 15° - posição da cabeça (lado estrela): 15°" Ver Menos	9
24	28444	UNI	Jogo De Alicate Extrator Travar Anéis 7 Polegadas Curvo Reto 4 Peças Ver Menos	4
25	28445	UNI	Jogo de Alicates Para Anéis c/ 4 pçs - Ver Menos	4
26	28446	UNI	Jogo De Bit Multidentado Profissional 40 Pçs Ver Menos	4
27	28447	UNI	Jogo de Chaves Soquetes GTX com 17 Peças 1/2" Ver Menos	4
28	28448	UNI	Jogo De Espátulas Para Desmontar Pneus De Caminhão Ver Menos	3
29	28449	JG - JOGO	Jogo De Soquete 3/4 Pol 21-62 Mm 26 Pcs Cx Plástica Ver Menos	3
30	28450	UNI	Jogo de Soquetes de Impacto 3/4	4

LOTE 02

Ordem	Item	Unid	Especificação	Quant
1	28451	UNI	ESPATULA 80 CM	9
2	28452	UNI	Jogo Ferramentas 178 Peças	4
3	28453	UNI	Jogo Saca Polia com 9' Garras DM FERRAMENTAS Ver Menos	3
4	28455	UNI	Kit Jogo De Saca Filtro De Óleo Com 30 Peças Profissional Ver Menos	4
5	28456	UNI	Kits de soquetes 1/2 E, 46 peças, com catraca reversível, métrico/SAE Ver Menos	4
6	28457	UNI	Macaco Garrafa Hidropneumático 20 Toneladas Ver Menos	3
7	28458	UNI	Macaco Garrafa Hidropneumático 32 Toneladas Ver Menos	3
8	28459	UNI	Macaco Hidráulico de 1,5 Toneladas para Caixas de Transmissão de Caminhões Ver Menos	3
9	28460	UNI	Macaco Jacaré 20 Toneladas Longo com Rodas de Ferro Ver Menos	3
10	28461	UNI	Morsa de Bancada 10"	4
11	28462	UNI	Multi Sacador De Pneus Caminhões Ff 02 Ver Menos	3
12	28463	UNI	Pistola de Pintura Pulverizadora HVLP Elétrica 6 W 12 ml Luz de LED com 3 Bicos e Acessórios Ver Menos	3
13	28464	UNI	Policorte c/ Disco - Gasolina	2
14	28465	UNI	Retificadeira Alta Rotação Elétrica Longa Reta 5 w 220v Ver Menos	3
15	28466	UNI	Saca Bucha De Aço E Borracha Bandeja Horizontal De Bancada Ver Menos	3
16	13901	UNI	"saca filtro de óleo com 3 garras auto ajustáveis tipo aranha saca filtro universal - tipo aranha - uso profissional - para o seu manuseio pode ser utilizada catraca, cabo de força, chave fixa ou estrela - possui três engrenagens reforçadas e garras com ranhuras para facilitar a pegada - encaixe de 1/2"" ou 3/8"" - atende filtros de óleo entre 2 1/2"" a 4 3/4"" (64 mm a 120 mm) " Ver Menos	3
17	28467	UNI	SACADOR DE FILTRO CINTO PESADOS	3
18	28468	UNI	SACADOR FILTRO GARRA ARANHA VEICULOES LEVES Ver Menos	3
19	28469	UNI	SACADOR FILTRO GARRA ARANHA VEICULOS PESADOS Ver Menos	3
20	28470	UNI	Serra circular 7,1/4 - 15 w	3
21	28471	UNI	Serra sabre elétrica 120 220V	3
22	28472	UNI	Vulcanizador de Pneus para Caminhão 1 0W 220V - ZT-210A Ver Menos	1
23	28473	UNI	Propulsora engraxadeira Pneumática 20 kg Ver Menos	2
24	28474	UNI	Bomba manual oleo cambio e diferencial 20 litros Ver Menos	2

LOTE 03

Ordem	Item	Unid	Especificação	Quant
1	28475	UNI	Organizador de ferramentas	4
2	28476	UNI	Alicate ou Tesourão (corte de ferro) 12” Ver Menos	1
3	28477	UNI	Betoneira 4 L – Gasolina	2
4	28478	UNI	Canhão Assentador de Talão (Borracharias e Oficinas) mínimo – Capacidade tanque 20L, ar comprimido, pressão 87 a 120 PSI, conector 1/4, peso 12 a 15kg, Ver Menos	1
5	28479	UNI	Carregador de Baterias 12/24V 150ª 220V com Auxiliar de Partida Ver Menos	3
6	28480	UNI	Compressor de Ar 40 Pés 360L 10HP 220/380V – Trifásico -40APV360 Ver Menos	1
7	28481	UNI	Esmerilhadeira angular, 1,7kg, 9 W 220V + acessório Ver Menos	3
8	28482	UNI	Furadeira Rompedor 12 w	3
9	28483	UNI	Gerador à Gasolina TG65 CXR 4T 389CC 6kVA Bivolt Mono com Partida Manual e AVR TOYAMA-201-026 Ver Menos	3
10	28484	UNI	Kit Lava Car Profissional Turbo Compressor 10 Pés, Lavadora, Aspirador e Shampoozeira Ver Menos	2
11	28485	UNI	Lava Jato Alta Pressão LJ 7 0 fixa Trifásica 5HP 220/380V Ver Menos	1
12	28486	UNI	Serra Mármore 1.2 W a 1450W	3
13	28487	M - METRO	MANGUEIRA ALTA PRESSÃO 1POL	200
14	28488	UNI	Máquina de Limpeza e bico Injetores autos com Cuba de 1 Litro Embutida Ver Menos	2
15	28489	UNI	Máquina de remendo Quente	1
16	28490	UNI	Placa Vibratória - Gasolina	4
17	28491	UNI	Plaina Elétrica Profissional 5 w	1
18	28492	UNI	Rebitadeira Pneumática menor lona freio caminhão e carro Ver Menos	2
19	28493	UNI	Rebitador Manual de Rosca Tipo Alavanca M3-M10 Rr 310 Ver Menos	3
20	13924	UNI	"saca cubo para rodas de 4 furos universal - desenvolvido em material de alta qualidade e durabilidade. ideal para rodas de 4 furos com encaixe para chaves de 26 mm. sendo sua utilização universal - ferramenta de uso especifica e de grande utilidade em oficinas mecânicas - especificações técnicas - encaixe: 26 mm - diâmetro: 140 mm" Ver Menos	3
21	28494	UNI	Talha com Alavanca 1,5 Tf x 3,0 m Ta 315 Ver Menos	3

LOTE 04

Ordem	Item	Unid	Especificação	Quant
1	28495	UNI	Jogo Kit Saca Pivô E Terminais De Direção Ver Menos	3
2	28496	UNI	Kit Extrator De Terminal De Barra Direção Linha Pesada Rotta Ver Menos	3
3	28497	KIT - KIT	KIT PARA RETORNAR ÊMBOLO PINÇA DE FREIO TRASEIRA - Ver Menos	3
4	28498	UNI	Kit Ferramenta Sincronismo Pms Correia Dentada Motor DIESEL Ver Menos	3
5	28499	UNI	Kit Sincronismo Troca Correia Dentada Vw Ea211 Raven 111501 MOTOR 3 CILINDRO Ver Menos	3
6	285	UNI	Kit Ferramentas Sincronismo Motor Renault Oroch Ver Menos	3
7	28501	UNI	Kit Ferramentas Sincronismo Motor Citroen C4 Ver Menos	3
8	28502	UNI	Suporte para Sustentação de Motores com 2 Ganchos Metal 6 kg Ver Menos	4
9	28503	UNI	Pistola para Pintura de Alta Pressão com Caneca Em Alumínio 1 0 ml e Bico 1,8 mm Ver Menos	3

Lote 05

Ordem	Item	Unid	Especificação	Quant
1	28504	UNI	SCANNER VEICULAR linha leve	2
2	28505	UNI	SCANNER VEICULAR linha pesada	2
3	28506	UNI	SCANNER VEICULAR linha amarela	1
4	28507	UNI	Kit Profissional Base Magnética Relógio Comparador 0-10mm Ver Menos	3
5	28508	UNI	KIT RELOGIO COMPARADOR PRESSÃO HIDRAULICO Ver Menos	3
6	28509	UNI	Comparador de Diâmetro Interno	3
7	28510	UNI	KIT MEDIDOR PRESSÃO COMBUSTÍVEL	3
8	28511	UNI	Torquímetro com Relógio 1/2" 135Nm R1 Ver Menos	3
9	28512	UNI	Torquímetro Relógio 0 a 50 kgf.m	3
10	28513	UNI	Kit Medidor micrometro 0 a 25, 25 a 50, 50 a 75, 75 a 1 mm, 0,01mm interno e externo Ver Menos	3

10 LEVANTAMENTO DE MERCADO

a. IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

As pesquisas de mercado foram realizadas no mês de julho de 2026 – nas empresas do ramo, assim como, das contratações públicas pelo portal PNCP e na rede da internet com data da pesquisa e CNPJ do fornecedor.

b) ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Dentre as soluções disponíveis no mercado, estariam a aquisição das peças e ferramentas por dispensas de licitação dado o valor dos lotes quando observados e distintos em grupos de tipo de itens singulares e similares entre si, que possuem empresas especializadas em sua venda e comercialização. Porém, a aquisição por dispensa, mesmo que com disputa, reduz a competição entre os fornecedores, culminando em pouca economia a administração. Desta forma, após a separação dos itens em lotes, observa-se a possibilidade de pequenas e médias empresas na participação, assim como, oferta a licitação desta necessidade em um único certame.

Conforme pesquisas, vários municípios e demais órgãos da administração realizam a compra destes materiais por licitação na aquisição dos bens em lotes e por registro de preços, possibilitando a aquisição somente da necessidade, sem logística de estoques.

11 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando a pesquisa de preços e orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi de média valor ponderada dos valores unitários apresentados nos itens da solução.

Realizou-se análise crítica dos preços coletados no portal PNCP – cotação direta com fornecedor e na rede da internet, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio de mercado, possibilitando assim a disputa entre os fornecedores concorrentes dentro dos preços praticados no mercado atual.

CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS

Os valores unitários e total de cada item da contratação/aquisição estão dispostos na tabela constante no item 5 do presente Estudo Técnico Preliminar.

Após análise de custos, verifica-se que para essa contratação/aquisição o valor total é de R$ 504.297,55

12 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição planejada e padronizada de Equipamentos de Oficina Mecânica, de Borracharia, Carpintaria e demais serviços realizados no Pátio de Obras a diversas Secretarias do Município, via Sistema de Registro de Preços. O objetivo é garantir o fornecimento contínuo e a reposição de itens essenciais para preservar a segurança, a manutenção corretiva e preventiva dos bens, assim como atendendo ao LTCAT do Município de Pontal do Paraná fornecendo material adequado ao trabalho dos servidores.

Detalhamento da Solução:

- **Modalidade de Contratação:** Sistema de Registro de Preços (SRP), permitindo compras parceladas e entregas conforme a demanda, o que otimiza o armazenamento e evita o desperdício de recursos.
- **Especificações Técnicas:** Os itens devem ser adquiridos com base em padrões de qualidade rigorosos. Para os Equipamentos é obrigatória a apresentação do Certificado de Aprovação do Órgão Regulador.
- **Critérios de Sustentabilidade e Fornecimento:** Os produtos devem ser novos e, sempre que possível, priorizar materiais sustentáveis e duráveis. A escolha do fornecedor será fundamentada pelo critério de melhor relação custo-benefício em processo licitatório por menor preço no lote.
- **Padronização:** A adequada formação de itens de oficina padroniza os serviços, além de otimizar tempo e segurança dos operadores.
- **Gestão de Estoque:** A solução visa manter um estoque regulador adequado para atender prontamente às necessidades de reposição decorrentes de desgaste, dano ou extravio dos materiais.

13 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A aquisição será **parcelada em lotes** para estimular a ampla concorrência. Isso viabiliza a participação de empresas especializadas em segmentos específicos,

evitando monopólios e resultando em preços unitários mais vantajosos para a Administração Pública. O fracionamento em lotes é a alternativa mais vantajosa para atender aos requisitos da Súmula 247 do TCU e da Lei 14.133/2021.

14 RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos em uma licitação para aquisição de ferramentas e equipamentos de oficina englobam eficiência operacional, segurança do trabalho e redução de custos. Esses objetivos buscam garantir a disponibilidade da frota ou maquinário público por meio de manutenções ágeis.

Eficiência e Produtividade

- **Redução do tempo:** Diminuição do período de inatividade de veículos, máquinas e equipamentos em manutenção corretiva e preventiva.
- **Aumento da capacidade:** Elevação da produtividade da equipe técnica com o uso de instrumentos adequados.
- **Autonomia mecânica:** Realização de reparos diretamente na estrutura própria do órgão, evitando o envio constante a terceiros.

Segurança e Qualidade

- **Proteção ao operador:** Redução de riscos de acidentes de trabalho com o uso de ferramentas aferidas e em bom estado.
- **Precisão técnica:** Melhoria no padrão de acabamento e na exatidão das intervenções mecânicas ou estruturais.
- **Vida útil prolongada:** Preservação dos bens públicos atendidos pela oficina mediante o cuidado preventivo correto.

Gestão e Economia

- **Otimização de recursos:** Melhor aproveitamento do orçamento público por meio de compras planejadas e padronizadas.
- **Combate ao desperdício:** Supressão de gastos excessivos gerados por improvisos ou uso de itens inadequados

15 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

1. Pela Administração / Área Requisitante:

- **Elaboração do Termo de Referência (TR) e Projeto Básico:** Concluir a elaboração do TR, detalhando as especificações técnicas (ex: tecidos, tamanhos, cores).
- **Pesquisa de Mercado:** Atualizar ou consolidar a pesquisa de preços, preferencialmente utilizando o Painel Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou parâmetros oficiais.
- **Plano de Contratações Anual (PCA):** Verificar a inclusão e adequação desta demanda no PCA vigente.
- **Designação de Equipe:** Nomear formalmente o Gestor e os Fiscais do Contrato que acompanharão as entregas e a conformidade dos materiais.

11.2. Logística e Recebimento:

- **Preparação do Almoxarifado:** Organizar o espaço físico para o recebimento, controle de estoque regulador e distribuição dos lotes de ferramentas e equipamentos.
- **Inspeção de Qualidade:** Estabelecer um protocolo para que a área técnica avalie as amostras ou os primeiros lotes entregues, garantindo que atendam às Normas Regulamentadoras e a certificações.

11.3. Exigências junto ao Fornecedor:

- **Apresentação de Certificações:** Exigir da futura contratada a comprovação de emissão e validade dos itens.
- **Prazos e Substituições:** Estabelecer cronograma de entrega e definir o procedimento para troca de peças com defeito ou fora da especificação

16 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para esta solução, não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

17 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Pela natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verificam impactos ambientais relevantes ou que causem quaisquer impactos ambientais. Os itens após uso e inadequação para uso, devem ser entregues no almoxarifado da secretaria para destinação final adequada.

Critérios Ambientais (Logística Reversa e Materiais)

- Gestão de Resíduos: Padronização na gestão de cada secretaria para que realize a logística reversa ou descarte ecologicamente correto dos materiais contaminados ou com vida útil esgotada;
- Embalagens: Estabelecer que os produtos sejam entregues em embalagens de papelão reciclado ou materiais biodegradáveis, minimizando o uso de plásticos de uso único.

2. Critérios Sociais e de Governança

- Certificações de Qualidade: Certificar-se de que os materiais e equipamentos possuam certificação e verificação pelos órgãos de controle e aferição, como INMETRO.
- Responsabilidade da Cadeia: Exigir declaração do fabricante de que não utiliza mão de obra análoga à escrava ou infantil, promovendo o trabalho decente.
- Durabilidade e Economia Circular: Adquirir materiais com alta durabilidade para evitar trocas constantes e reduzir o volume de resíduos gerados.

Exigências para o Termo de Referência (TR)

- Amostras e Testes: Prever a entrega de amostras para validação pelos servidores (o que evita o descarte por rejeição de uso).
- Multas e Sanções: Estabelecer penalidades caso a empresa contratada descumpra as exigências de sustentabilidade descritas na especificação técnica.

18 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

Conforme se verifica, trata-se de serviços necessários a Administração, tanto da gestão em obras e serviços públicos, como para todas as demais secretarias que se utilizam dos serviços da Oficina Mecânica, elétrica e de borracharia da SMOSP, para cumprimento de obrigação legal e logística necessária aos serviços e acompanhando a modernização da frota do Município.

15 – Garantias Contratuais

Dado a formatação das entregas fracionadas e conforme necessidade de cada secretaria, sendo entregues conforme contraprestação por empenho e ordem de entrega, não há necessidade de garantias contratuais.

Pontal do Paraná, 14 de agosto de 2026.

Vitor Hugo Santana

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos