

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SOLUÇÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE VEÍCULOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS JUNTO À COMUNIDADE

INTRODUÇÃO

Este documento consiste em Estudo Técnico Preliminar – ETP, da etapa de planejamento da contratação, que servirá para avaliar a viabilidade de aquisição de bens e embasar o termo de referência, conforme disposto na Lei nº. 14.133, de 2021 e na Instrução Normativa nº. 03, de 2023.

Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivos:

- a) Identificar a necessidade da área demandante;
- b) Comparar soluções disponíveis no mercado (vantagens e desvantagens);
- c) Atestar a viabilidade e exequibilidade técnica, econômica, financeira e ambiental da pretensão contratual;
- d) Preparar informações para a elaboração do termo de referência.

A seguir o cumprimento dos requisitos mínimos necessários para este ETP, nos termos da Instrução Normativa nº. 03, de 2023.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO

- 1.1. O presente processo justifica-se em face do interesse público em dar condições de trabalho aos servidores das superintendências operacional e administrativa para que se mantenha conservados os serviços de leitura, fiscalização, captação, tratamento, distribuição de água potável à população a fim de propiciar fornecimento constante em condições seguras e funcionais.

- 1.2. A escolha dos tipos de veículos a serem utilizados pela Autarquia



Serviço Municipal de Água e Esgoto
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

levou em consideração a natureza do serviço prestado pelos setores que serão contemplados com o objeto.

- 1.3. A utilização irá possibilitar o transporte de servidores juntamente com equipamentos, ferramentas e materiais específicos para a realização dos serviços prestados em tempo hábil, evitando assim a interrupção no fornecimento de água aos munícipes.
- 1.4. A disponibilidade dos veículos e motocicletas aumentarão a eficiência das operações, já que permitirão respostas rápidas às situações nos serviços demandados.
- 1.5. Em sua grande maioria as operações realizadas pelos departamentos, utilizam-se de veículo para transportar não somente os servidores, do mesmo modo os equipamentos, suprimentos, amostras ou outras ferramentas essenciais para o trabalho.
- 1.6. Com o crescimento da população e das unidades consumidoras no município, há conseqüentemente aumento do quantitativo de cadastro de consumidores juntos a Autarquia, aumentando consideravelmente a demanda dos serviços.
- 1.7. Considerando que a frota desta Autarquia é composta por 75% de veículos com mais de 13 anos de uso gerando alto custo de manutenção pelo desgaste em detrimento do tempo, consumo de combustível além do normal, e sua depreciação quando do seu desfazimento.

Sendo assim, os veículos serão empregados diretamente em ações que viabilizem realizar ligação inicial, ampliação, manutenção, reparos na rede de distribuição de água, fiscalização e leitura para atender aos munícipes de forma eficiente, uma vez que esta é uma das atividades principais desta Autarquia.
- 1.8. Tendo em vista todas as considerações acima explanadas, o presente Estudo Técnico Preliminar visa subsidiar a licitação de 11 (onze) veículos tipo pick-up, 03 (três) veículos tipo sedan, 03 (três) veículos tipo hatch e 09 (nove) motocicletas. O sucesso do procedimento licitatório vai viabilizar a devida aquisição e o alcance de seus objetivos.



Serviço Municipal de Manutenção e Logística
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

2. LEVANTAMENTO DE MERCADO

2.1 Analisando as soluções encontradas pelo Setor de Transporte e Oficina, disciplinado de acordo com a Lei 14.133/2021 o qual utilizou as seguintes alternativas:

- Aquisição de veículos;
- Locação de veículos anual;
- Locação de veículos por diária

2.2 Os 11 veículos pick-ups serão utilizados nas Regionais para transporte de material e ferramentas para manutenções, os 03 veículos Hatch serão destinados ao setor administrativo para transporte de funcionários e serviços que se fizerem necessários. Os 03 veículos Sedan serão destinados a viagens e oferecerá mais segurança por serem utilizados em viagens de longa distância, mais conforto aos passageiros e ter maior espaço interno. As 09 Motocicletas serão destinadas aos Polos, serão utilizadas para fiscalização de consumo e vazamento, corte e religamento de água.

2.3 Para as alternativas supracitadas, foram utilizadas definição de requisitos mínimos para comparação justa e adequada a fim de comparar os custos totais de cada solução e verificar a opção mais vantajosa em termos de economicidade, eficiência e custo-benefício.

2.4 Para levantamento à locação da frota com contrato mensal/anual e locação de veículos por diária, foi realizado pesquisa em diversas locadoras, e para aquisição dos bens, foram consultadas as revendedoras de veículos no município de Piracicaba/SP.

2.5 O levantamento teve como resultado o seguinte comparativo de preços:

LOCAÇÃO MENSAL			
Veículos	Pick-up	Hatch	Sedan
Valor unitário mensal	R\$ 3.042,13	R\$ 2.836,00	R\$ 3.506,53
Contrato 12 meses	R\$ 36.505,56	R\$ 34.032,00	R\$ 42.078,36
Total quantidade veículos	11	3	3
Valor Total anual	R\$ 401.561,16	R\$ 102.096,00	R\$ 126.235,08



Serviço Municipal de Meio Ambiente e Logística
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

LOCAÇÃO DIÁRIA			
Veículos	Pick-up	Hatch	Sedan
Valor unitário diário	R\$ 321,98	R\$ 180,99	R\$ 191,99
365 dias/ 12 meses	R\$ 117.526,35	R\$ 66.061,35	R\$ 70.076,35
Total quantidade veículos	11	3	3
Valor Total anual	R\$ 1.292.789,85	R\$ 198.184,05	R\$ 210.229,05

COMPRA DE VEÍCULOS			
Veículos	Pick-up	Hatch	Sedan
Valor unitário	R\$ 90.809,74	R\$ 87.756,67	R\$ 104.890,84
3 revisões /garantia	R\$ 2.321,56	R\$ 2.185,19	R\$ 2.185,19
Total	R\$ 93.131,30	R\$ 89.941,86	R\$ 107.076,03
Total quantidade veículos	11	3	3
Valor total	R\$ 1.024.444,30	R\$ 269.825,58	R\$ 321.228,09

Relação de empresas consultadas referente aos valores de locação diária e mensal:

- Empresa de Transporte Apoteose LTDA - Grupo Emtel
- Localiza Rent a Car S/A
- Vecol Veículos S/A

Relação de empresas e sites consultadas referente aos valores de compra:

- <https://www.webmotors.com.br/fiat/cronos/2024/1-3-firefly-flex-drive-manual/385813>
- <https://www.webmotors.com.br/fiat/argo/2024/1-0-firefly-flex-manual/385673>
- <https://pncp.gov.br/app/editais/45176005000108/2023/133>
- <https://pncp.gov.br/app/editais/45176005000108/2023/228>
- Abrão Reze Comércio de Veículos LTDA
- Vecol Veículos S/A
- Fiat Forte LTDA

- Dahruj Comércio de Motocicletas LTDA
- Aversa Motos LTDA
- Beni Motos Comércio e Importação de Motos LTDA

2.6 Considerando as tabelas acima, e devido valores apresentados, conclui-se que a melhor alternativa é aquisição de veículos, pois o bem será incluído como patrimônio público e utilizado por um longo período de tempo podendo ainda utilizar os atuais contratos para aquisição de peças e serviços à disposição do setor de oficina, sem a necessidade de reinvestir na reconstrução anual da frota.

2.7 Ainda que para a aquisição do objeto seja necessário um investimento relativamente alto inicialmente, o valor dispensado para aquisição do mesmo se torna vantajoso diante dos valores apresentados para locação no período que os veículos serão utilizados.

2.8 Vale salientar que os veículos adquiridos estão cobertos por garantia do fabricante, e geralmente, por prática de mercado essa garantia se estende por 3 anos, não onerando o comprador em caso de problemas de fábrica. Após o prazo de garantia, as manutenções serão feitas na oficina do SEMAE onde teremos mão de obra própria, havendo gastos somente com peças se houver necessidade. Os veículos são isentos de impostos tais como, IPVA e taxa de licenciamento por se tratar de veículos oficiais dentro do município de Piracicaba.

3. DESCRIÇÃO DO OBJETO/SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A contratação como um todo diz respeito à aquisição de 11 (onze) veículos tipo Pick-up, 03 (três) veículos tipo Sedan, 03 (três) veículos tipo Hatch e 09 (nove) Motocicletas, em conformidade com as especificações estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este processo.

3.2. Os critérios da garantia, manutenção e assistência técnica constam dos requisitos da contratação.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

4.1. As quantidades foram estimadas com base no levantamento junto aos setores interessados e nas recomendações do Setor de Transporte e Oficina pela necessidade de renovação dos veículos tipo Pick-up, Hatch, Sedan e Motocicletas, conforme citado no ITEM 2.2 “LEVANTAMENTO DE MERCADO”.

Os veículos hoje utilizados possuem 14 a 16 anos de uso e tem apresentado desgaste severo, maior consumo de combustível e valor elevado de manutenção corretiva.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS

5.1. Nos termos da cláusula segunda deste Estudo Técnico Preliminar – ETP, as soluções identificadas no mercado apresentam os seguintes valores estimados:

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
01	03	Hatch	R\$ 87.756,67	R\$ 263.270,00
02	03	Sedan	R\$ 104.890,84	R\$ 314.672,50
03	11	Pick-up	R\$ 90.809,74	R\$ 998.907,07
04	09	Motocicletas	R\$ 22.936,67	R\$ 206.430,00
				VALOR TOTAL: R\$ 1.783.279,57



Serviço Municipal de Resíduos Sólidos
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

5.2. Por meio da pesquisa de contratações similares feitas pela Administração Pública e em atendimento à disciplina do art. 23, da Lei nº. 14.133, de 2021, e da Instrução Normativa nº. 06, de 2023 foram levantados orçamentos anexos a este processo.

6. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

- 6.1. Recomenda-se a divisão por itens, que assim busca dar máxima eficiência às aquisições pretendidas, agrupando características semelhantes e de mesma natureza, que podem assim ser atendidos pelo mesmo fornecedor
- 6.2. Não se considera viável o parcelamento da entrega do objeto pois não há vantagem para esta Autarquia.

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 7.1. Os requisitos abaixo descritos foram definidos após extensa pesquisa de mercado, sendo levado em consideração as necessidades do SEMAE, as opções disponíveis no mercado e relação custo/benefício de cada uma dessas opções.
- 7.2. Para o atendimento satisfatório da necessidade da Autarquia e, conforme prática usual do mercado para o objeto deste Estudo Técnico Preliminar – ETP, são necessários os seguintes requisitos para a contratação:



Serviço Municipal de Resíduos Sólidos
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP



Serviço Municipal de Meio Ambiente e Logística
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

• Veículos tipo hatch

Item	Descrição	Observação
1	Ano de fabricação	2024
2	Zero quilometro/Novo	
3	Cor	Branca
4	Quantidade de Portas	4
5	Lugares	5
6	Tanque de combustível, capacidade mínima	45 litros
7	Vidros elétricos	No mínimo para os dianteiros.
8	Trava elétrica	Nas 4 portas
9	Ar condicionado	
10	Air bag frontal e lateral	Passageiros e motorista
11	Porta malas, capacidade mínima	190 litros
12	Cinto de segurança, conforme normas de trânsito.	Em todos os bancos
13	Desembaçador	De vidro traseiro
14	Itens adicionais	Triângulo, chave de roda, macaco, todos os itens determinados pela legislação de trânsito.
	Motor:	
15	Cilindrada	999cm ³
16	Potência mínima (cv)	68 (g) e 71 (e)
17	Transmissão: Manual ou superior	Mínima de 05 marchas a frente e 01 a ré.
18	Direção	Hidráulica ou superior



SERVIÇO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E LOGÍSTICA
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

	Freios:	
19	Dianteiro	Discos
20	Traseiro	Tambor ou superior
21	Sistema de freio com ABS e EBD	
	Rodas e Pneus:	
22	Rodas de aço	Aro 14"
23	Pneus	R14
24	Fornecer os pneus e rodas instaladas	5 conjuntos (incluindo o estepe)
25	Película de segurança com proteção térmica e de luminosidade, na cor fume de acordo com transparência regulamentada pelo CONTRAN	
26	Sistema de áudio multimídia com tela sensível ao toque rádio AM/FM com entrada USB e conexão bluetooth, no mínimo 02 autofalantes instalados nas portas	
27	Bateria	12 volts
28	Combustível: Bicomcombustível	Flex
29	Sensores de marcha ré	
30	Protetor de Carter	



SERVIÇO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E LOGÍSTICA
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

• **Veículos tipo Sedan**

Item	Descrição	Observação
1	Ano de fabricação	2024
2	Zero quilometro/Novo	
3	Cor	Branca
4	Quantidade de Portas	4
5	Lugares	5
6	Tanque de combustível, capacidade mínima	41 litros
7	Vidros elétricos	Nas 4 portas
8	Trava elétrica	Nas 4 portas
9	Ar condicionado	
10	Air bag frontal e lateral	Passageiros e motorista
11	Porta malas, capacidade mínima	466 litros
12	Cinto de segurança, conforme normas de trânsito.	Em todos os bancos
13	Desembaçador	De vidro traseiro
14	Itens adicionais	Triângulo, chave de roda, macaco, todos os itens determinados pela legislação de trânsito.
	Motor:	
15	Cilindrada mínima	1.0 turbo ou superior
16	Potência mínima (cv)	105 (g) e 110 (e)
17	Transmissão: Manual ou superior	Mínima de 05 marchas a frente e 01 a ré.
18	Direção	Hidráulica ou superior
	Freios:	
19	Dianteiro	Discos



Serviço Municipal de Resíduos Sólidos
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

20	Traseiro	Tambor ou superior
21	Sistema de freio com ABS e EBD	
	Rodas e Pneus:	
22	Rodas de aço	Aro 14" – mínimo
23	Pneus	R14 - mínimo
25	Bateria	12 volts
26	Combustível: Bicomcombustível	Flex
27	Película de segurança com proteção térmica e de luminosidade, na cor fume de acordo com transparência regulamentada pelo CONTRAN	
28	Sensores de marcha ré	
29	Sistema de áudio multimídia com tela sensível ao toque rádio AM/FM com entrada USB e conexão bluetooth, no mínimo 02 autofalantes instalados nas portas	
30	Protetor de Carter	

• **Veículos tipo Pick up's**

Cabine simples, com as seguintes características mínimas:

Item	Descrição	Observação
1	Ano de fabricação	2024
2	Zero quilômetro/Novo	
3	Cor	Branca
4	Quantidade de Portas	2
5	Lugares	2
6	Tanque de combustível, capacidade mínima	50 litros
7	Vidros elétricos	



Serviço Municipal de Resíduos Sólidos
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

8	Trava elétrica	
9	Ar condicionado	
10	Air bag duplo	Passageiro e motorista
11	Compartimento de carga, capacidade mínima	900 litros, medidas aproximadas, largura: 1,20m, largura caixa de roda 1,00m, Comprimento 1,60m, Altura 0,50m.
12	Cinto de segurança, conforme normas de trânsito.	Em todos os bancos
13	Grade de proteção do vidro traseiro	
14	Protetor de caçamba	
15	Protetor de cárter	
16	Itens adicionais	Triângulo, chave de roda, macaco, todos os determinados pela legislação de trânsito.
	Motor:	
17	Cilindrada mínima	1300 cm ³
18	Potência mínima (cv)	98 (g) e 105 (e)
19	Transmissão: Manual ou superior	Mínima de 05 marcha à frente e 01 a ré.
20	Direção	Hidráulica ou superior
	Freios:	
21	Dianteiro	Discos
22	Traseiro	Tambor ou superior
23	Sistema de freio com ABS e EBD	



SERVIÇO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E LOGÍSTICA
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

	Rodas e Pneus:	
24	Rodas de aço	Aro 15"
25	Pneus	R15
26	Fornecer os pneus e rodas instaladas	5 conjuntos (inclui o estepe)
27	Bateria	12 volts
28	Capacidade de carga	600kg
29	Combustível: Bicomcombustível	Flex
30	Sensores de marcha ré	

• **Motocicletas**

Item	Descrição	Observação
01	Ano de fabricação	2024
02	Zero quilômetro/Nova	
03	Cor	Branca (predominante)
04	Lugares	2
	Motor:	
05	4 tempos	
06	Tanque de combustível, capacidade mínima	12 (doze) litros
07	Cilindrada mínima	149 cc
08	Potência mínima	12 cv
09	Combustível	Gasolina ou Flex (gasolina e etanol)
10	Arrefecimento	Ar
11	Sistema de injeção	Eletrônica
	Pneus e Rodas	
12	Dianteiro mínimo	Aro 19"



SERVIÇO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

13	Traseiro mínimo	Aro 17"
14	Transmissão	05 (cinco) velocidades
	Sistema Elétrico	
15	Partida	Elétrica
16	Bateria	12v amperagem compatível com a motocicleta, selada e livre de manutenção.
	Suspensão	
17	Traseira	Tipo mono amortecida
18	Dianteira	Tipo garfo telescópico
19	Pára-lama	Dianteiro alto
	Freios:	
20	Dianteiro e traseiro	Com sistema de frenagem combinada das rodas CBS ou sistema antitravamento das rodas ABS, conforme Resolução CONTRAN nº 509/2014 e 606/2016.
	Acessórios:	
21	Dispositivo contra linha de pipa	
22	Retrovisores	Lado direito e esquerdo
23	Bauleto	No mínimo 45 (quarenta e cinco) litros, revestido de polipropileno, com chaves instalado na motocicleta

24	Protetor de pernas “mata-cachorro”	
25	As motocicletas deverão ser equipadas com todos os acessórios/equipamentos necessários para atender as legislações vigentes	

8. CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES E/OU CORRELATAS

8.1. Como consequência desta licitação, após a entrega, serão analisados quais veículos estão em condições mais precárias para serem disponibilizados para alienação.

8.2. A aquisição de novos veículos também acarretará na necessidade de outras contratações, tais como:

- Fornecimento de combustível
- Lavagem de veículos
- Seguro automotivo
- Manutenções periódicas
- Aquisição de Pneus
- Aquisição de baterias
- Rastreamento de veículos
- Fornecimento de peças

8.3. Entretanto, não há nenhuma relação de interdependência entre as contratações.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Com a contratação do objeto deste ETP, almeja-se alcançar os seguintes objetivos:

- Contratação por preços inferiores aos valores levantados no mercado, trazendo economicidade para a contratação;

- Encontrar a melhor alternativa, economicamente viável que responda aos padrões mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção da proposta mais vantajosa, considerando parâmetros de sustentabilidade que atendam adequadamente às necessidades desta Autarquia;

Com a contratação do objeto, espera-se melhorar os serviços prestados pela Autarquia onde exista demanda, proporcionando ao Semaie condições logísticas satisfatórias para que os servidores possam desenvolver suas atividades com mais celeridade e melhores condições de trabalho, com o intuito de atender toda a população com maior excelência.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA AUTARQUIA

- 10.1. Até o presente momento não se verifica providência adicional a ser tomada.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 11.1. Considerando as atividades que serão realizadas para viabilizar a execução do objeto, bem como os resíduos que serão descartados, vislumbram-se os seguintes impactos ambientais possíveis:

- Poluição do ar: Além dos gases de efeito estufa, os veículos emitem poluentes atmosféricos, como monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NOx), hidrocarbonetos (HC) e partículas finas. Esses poluentes podem afetar a qualidade do ar, prejudicar a saúde humana e contribuir para problemas como a formação de smog.
- Poluição do solo e da água: Os veículos podem liberar óleo, combustíveis e outros fluidos que podem contaminar o solo e a água em caso de vazamentos ou acidentes. Além disso, a lavagem de veículos em locais inadequados pode permitir que produtos químicos nocivos cheguem aos corpos de água.

11.2. Para minimizar os impactos indicados na cláusula anterior, o contratado deverá:

- Fornecer veículos que atendam aos limites máximos de ruídos fixados nas Resoluções CONAMA nº 01/93 e 272/00, e os consumos de combustível e energético deverão estar em conformidade com os requisitos constantes no Programa de Avaliação da Conformidade para Veículos Leves de Passageiros e Comerciais Leves, estabelecido pela Portaria Inmetro nº 377/2011 e suas alterações.
- Os veículos fornecidos pela CONTRATADA deverão atender a todos os preceitos regulamentares dos órgãos oficiais nacionais de trânsito, com relação aos aspectos de iluminação, sinalização e segurança, em conformidade com o Código Brasileiro de Trânsito, seu Regulamento, Resoluções, bem como às demais disposições estabelecidas pelos órgãos:
 - Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA;
 - Departamento Nacional de Trânsito – DENATRAN;
 - Conselho Estadual de Trânsito – CONTRAN; e
 - Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

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

12.1. Conforme levantamento de mercado indicado na cláusula segunda deste Estudo Técnico Preliminar, é possível concluir que a solução mais viável, sob os aspectos técnicos, econômicos e ambientais é a aquisição do objeto.

12.2. As demais soluções foram descartadas pelas seguintes razões:

- A terceirização da frota se torna mais onerosa em vista da aquisição pois com a prática da terceirização o objeto continuará em posse do locador, não sendo integrado ao patrimônio público ao fim do contrato

- Para a possibilidade da locação por diária, além do valor exceder o da aquisição do objeto, o bem ainda permanece em posse da locadora, assim como no caso da terceirização da frota.
- A locação por diária despende maior tempo para atender à demanda do serviço da Autarquia, em vista do percurso entre locadora e locatário, diariamente.

13. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

ÁREA TÉCNICA:

Nome Servidor: Danielle Vasconcelos Guimarães Pedro

Cargo/função: Encarregado de Serviços

Matrícula nº: 2488-2

Assinatura:

ÁREA REQUISITANTE:

Nome Servidor: Eder Pupim

Cargo/função: Chefe de Setor

Matrícula nº: 2632-3

Assinatura:

BASEADO NA MINUTA PADRONIZADA – IN n.º 03/2023, CAPÍTULO III - DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ANUÊNCIA SUPERIOR

1 – De acordo com o ETP elaborado pela área requisitante;

2 – Determino a continuidade dos procedimentos para a contratação pretendida.

Gabriela de Sales Anselmo

Assinatura:



SERVIÇO MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

Data:



Assinaturas do documento

"ETP linha leve atualizado"



Código para verificação: **K00CTDBC**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



EDER PUPIM (CPF: 304.XXX.118-XX) em 19/04/2024 às 08:55:04 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 07/07/2023 - 09:00:43 e válido até 07/07/2123 - 09:00:43.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2023/525864 e o código **K00CTDBC** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.