



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO PARCELADO DE AGREGADO RECICLADO (BICA CORRIDA) E BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS), EM ATENDIMENTO AO SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SEMAE, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES.

1. 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 objetivo:

- 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.

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

As regionais Pauliceia, Santa Terezinha e Centro executam diariamente serviços de manutenção, reparo de redes de abastecimento de água e ligações novas. Entretanto, para execução de tais serviços é necessário a intervenção no pavimento e/ou calçada com a abertura de valas que precisam ser preenchidas com o Agregado Reciclado e Brita graduada simples (BGS) para posterior restauração do pavimento e calçada.

Desta forma, a execução do serviço de manutenção da infraestrutura desta Autarquia guarda vínculo com a utilização destes insumos que deverá ser fornecido pela futura



SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

CONTRATADA. Assim, o presente documento estabelece as condições técnicas a serem obedecidas no fornecimento do objeto e constituirão parte integrante do Contrato de Serviços que será celebrado entre o SEMAE e a empresa vencedora do certame.

3. ALINHAMENTO AO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL (PCA)

A necessidade de contratação descrita na cláusula segunda deste ETP está dispensada do Plano de Contratações Anual do exercício de 2024, atendendo-se ao disposto na Instrução Normativa n.º 27/2023.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1 Analisando o histórico de contratações anteriores do SEMAE, foram consultados diversos fornecedores para a composição da cesta de preços.

4.2. Além da consulta feita às empresas que atuam com fornecimento de insumos, foram realizadas pesquisas junto aos seguintes órgãos públicos, a fim de verificar a maneira que se deram as contratações de objetos semelhantes visando validar a contratação pretendida. Desta forma, destacam-se:

a) Contratação de pessoa jurídica para fornecimento de pedra britada basáltica (fracionada) ao município de Cacique Doble/RS, pelo período de 12 (doze) meses ou enquanto perdurar a quantidade ora licitada conforme condições e especificações no edital e seus anexos. – Prefeitura do município de Araranguá - Pregão Eletrônico nº 09/2024.

Fonte: <https://pncp.gov.br/app/editais/82911249000113/2024/11>

b) Registro de Preços para fornecimento parcelado de BICA CORRIDA E BRITA GRADUADA, em atendimento a Secretaria Municipal de Serviços Municipais, pelo período de 12 (doze) meses – Prefeitura municipal de Santana de Parnaíba – SP. Pregão Eletrônico nº 033/2024

Fonte: <https://portaldecompraspublicas.com.br/processos/SP/Prefeitura-Municipal-de-Santana-de-Parnaiba-1139/RPE-033-2024-2024-323686>

c) Aquisição de bica corrida, caixa de concreto pré-moldada e tubos de concreto para atender as necessidades da Prefeitura municipal de Indaiatuba e suas secretarias municipais



SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

na ampliação, manutenção preventiva e corretiva, melhoramento das vias pavimentadas e não pavimentadas, rede de águas pluviais, construção de bueiros e obras novas em diversos locais, através do sistema de registro de preços, com entregas parceladas pelo prazo de 12 meses - Prefeitura municipal de Indaiatuba – SP. Pregão Eletrônico nº 065/2024.

Fonte: <https://www.indaiatuba.sp.gov.br/administracao/licitacoes/editais/ata-pe-065-2024.pdf>

d) Fornecimento de agregado reciclado (Bica Corrida) – Serviço municipal de água e esgoto – SEMAE – Piracicaba (SP) – Ata de Registro de Preço, nº 36/2023, Pregão Presencial nº 85/2023.

Fonte: <https://www.semaepiracicaba.sp.gov.br/?p=Y2F0ZWdvcmlh&sec=MTI=&cat=MzI5&o=d&cp=&o2>

e) Registro de preços para aquisição de pedras – Prefeitura municipal de São João da Boa vista – SP – Ata de Registro de Preço, nº 177/24, Pregão eletrônico nº 019/2024.

Fonte: : <https://pncp.gov.br/app/editais/46429379000150/2024/116>

f) Registro de preços para fornecimento de brita graduada simples (BGS) faixa C – SEMAE – Piracicaba (SP) – Ata de registro de preços nº 24/2023, Pregão presencial nº 56/2023.

Fonte: <https://www.semaepiracicaba.sp.gov.br/?p=Y2F0ZWdvcmlh&sec=MTI=&cat=MzI5&o=d&cp=&o2>

g) Registro de preços para fornecimento de brita graduada simples (BGS) faixa C – SEMAE – Piracicaba (SP) – Ata de registro de preços nº 25/2023, Pregão presencial nº 56/2023.

Fonte: <https://www.semaepiracicaba.sp.gov.br/?p=Y2F0ZWdvcmlh&sec=MTI=&cat=MzI5&o=d&cp=&o2>

h) Registro de preços para aquisição de bica corrida, lajão britado e pó de pedra, pelo período de 12 meses – SAAE – Capivari – SP. Pregão eletrônico nº 018/2024.

Fonte: <https://pncp.gov.br/app/editais/50062751000100/2024/6260>



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

i) Registro de Preços para aquisição de pedrisco granilha fina de basalto, brita graduada simples BGS e pedra rachão para obras e serviços em geral, pelo período de 12 meses – Município de Garça - SP. Pregão eletrônico nº 068/2024.

Fonte: <https://pncp.gov.br/app/editais/44518371000135/2024/109>

j) Aquisição de BGS Brita Graduada simples para pavimentação – SAAE – Ituverava – SP.

Fonte: <https://pncp.gov.br/app/editais/46709309000156/2024/16>

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O fornecimento de agregado reciclado (bica corrida) e a brita graduada simples (BGS) possibilitará a viabilização do reaterro das valas nas obras de manutenção, reparos de rede de abastecimento de água e ligações novas da Autarquia.

A Autarquia optou pelo fornecimento e entrega de material pela CONTRATADA devido ao ganho operacional que as entregas conferem à Administração. A inclusão do frete ao escopo do objeto contratado atende às necessidades da Autarquia de forma célere e atenuam as limitações da CONTRATANTE quanto ao quadro reduzido de motoristas e da frota de veículos disponíveis que eventualmente fariam a retirada do material em caso da não previsão do frete.

Em consulta ao mercado, conforme item 2 deste Estudo Técnico Preliminar, constatou-se que pela natureza do serviço, as Administrações de diversos órgãos públicos optam pelo sistema de Registro de Preços através de Pregão Eletrônico, tipo Menor Preço, para Aquisição de Material.

Trata-se de objeto de natureza comum, pois após ampla pesquisa realizada no mercado, constatou-se que as especificações e características das diversas marcas e modelos disponíveis são homogêneas, havendo, portanto, padronização, justificando-se a adoção do pregão, no formato eletrônico.

O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, segundo os parâmetros definidos na Instrução Normativa nº. 09, de 2023, uma vez que as especificações são apenas as necessárias para atendimento das necessidades usuais da Autarquia.



SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

O presente ETP estabelece a necessidade imperativa de fornecimento de:

- 18.000 toneladas de agregado reciclado (Bica Corrida);
- 12.000 toneladas de brita graduada simples (BGS)

		1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês		
Previsão de consumo – Agregado reciclado (Ton)	Centro	600	600	600	600	600	600		
	Paulicéia	450	450	450	450	450	450		
	Santa Terezinha	450	450	450	450	450	450		
	TOTAL (ton)	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500		
		7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês		
Previsão de consumo (Ton)	Centro	600	600	600	600	600	600		
	Paulicéia	450	450	450	450	450	450		
	Santa Terezinha	450	450	450	450	450	450		
	TOTAL (ton)	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	18.000	

		1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês		
Previsão de consumo – Brita graduada simples - BGS (Ton)	Centro	500	500	500	500	500	500		
	Paulicéia	350	350	350	350	350	350		
	Santa Terezinha	350	350	350	350	350	350		
	TOTAL (ton)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200		
		7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês		
Previsão de consumo (Ton)	Centro	500	500	500	500	500	500		
	Paulicéia	350	350	350	350	350	350		
	Santa Terezinha	350	350	350	350	350	350		
	TOTAL (ton)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	15.000	



SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

Especificação do material:

Agregado Reciclado, com diâmetro máximo de 25 mm que deve apresentar curva granulométrica, contínua bem graduada, com coeficiente de curvatura (C.C.) compreendido entre 1 e 3, coeficiente de uniformidade (C.U.) maior ou igual a 10; porcentagem de material que passa na peneira de 0,42 mm (nº 40) entre 10% e 40%; índice de suporte Califórnia (CBR), maior ou igual a 20%, expansão menor ou igual a 1% (energia de compactação intermediária); submetido a ensaio de resistência à compressão simples após 7 dias de cura e apresentar resistência de no mínimo 2,1 MPa, em corpos de prova moldados na energia de compactação especificada com adição de 6% de teor de cimento em peso. A porcentagem de grãos de forma lamelar deve ser menor que 30%. Materiais indesejáveis de características distintas: máximo de 3% em massa; não serão permitidos materiais indesejáveis nocivos ao meio ambiente ou à saúde do trabalhador (plásticos, papéis, papelões, borrachas, vidros, gesso, produtos químicos, amianto, etc.), sendo que todo material deverá atender ao estabelecido na resolução CONAMA Nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, normas técnicas e toda legislação que trata do assunto, estando sujeito a realização de ensaios específicos conforme ordenamento legal vigente. Esse quantitativo é resultado do projeto executivo da rede a ser implementada.

Brita graduada simples (BGS) – A composição granulométrica da mistura de agregados deve satisfazer os requisitos do quadro seguinte, com as respectivas tolerâncias quando ensaiadas pelo Método AASHTO T27:

Malha peneira ASTM		Faixa C
Peneiras	mm	% passante
2"	50	100
1"	25	100
3/4"	19	85-95
3/8"	9,5	50-85
Nº 4	4,75	35-65
Nº 10	2	25-50
Nº40	0,42	15-30
Nº200	0,075	5-15



SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

Além disso, o material deverá satisfazer aos seguintes requisitos:

- a) Devem ser constituídos por fragmentos duros, limpos e duráveis, livres de excesso de partículas lamelares ou alongadas, macias ou de fácil desintegração;
- b) Desgaste no ensaio de Abrasão Los Angeles inferior a 50% (DNER ME 035/98);
- c) Equivalente de areia do agregado miúdo, superior a 55% (DNER ME 54/97);
- d) Índice de forma superior a 0,5 a porcentagem de partículas lamelares inferior a 10% (NBR 6954);
- e) Perda no ensaio de durabilidade, em cinco ciclos, com solução de sulfato de sódio inferior a 20% e com sulfato de magnésio inferior a 30% (DNER ME 89/94);
- f) Capacidade de atingir grau de compactação mínimo de 95% em relação à massa específica aparente seca máxima;

7. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base nas especificações técnicas descritas na solução do objeto como um todo, foram obtidos os valores unitários e globais da contratação, com base em pesquisa no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, contratações similares feitas pela administração pública, Banco de preços oficiais da SABESP, conforme disposições contidas nos parágrafos 1º e 2º do Art. 23 da Lei 14.133/2021, bem como nos Artigos 6º da Instrução normativa 06. Esta pesquisa de preço preliminar foi elaborada com a finalidade de ser obter a informação financeira prévia da despesa e poderá ser refinada, quando da elaboração do termo de referência, sendo, portanto, aprimorada para efeito de estimativa dos valores de referência para a licitação, cujos documentos de suporte constam apenas a este objeto.

Segue em anexo orçamento referência com a estimativa de valores para esse objeto. Assim, o valor global estimado da licitação é de **R\$ 3.044.034,00 (Três milhões, quarenta e quatro mil e trinta e quatro reais)**. Os preços propostos deverão contemplar todos os tributos e demais despesas diretas, indiretas e tributos relativos à execução deste contrato. Vale ressaltar que está incluso as operações de carga, transporte e descarga do material até os endereços indicados nesse documento.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Após análise técnica das características específicas do objeto, verificou-se ser desvantajoso o parcelamento da contratação.

9. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

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:

- O prazo de entrega é de 24 horas, a contar dos recebimentos dos pedidos;
- As entregas ocorrerão cerca de 3 vezes por semana (podendo variar para mais ou para menos), em 3 endereços:

Centro: Rua Ayrton Senna da Silva nº 190;

Paulicéia: Rua Marilice Rodrigues da Silva Pinto nº 70;

Santa Terezinha: Rua São Pedro nº 88;

- A CONTRATADA deverá providenciar a operação de pesagem em local próprio e em conformidade com as combinações legais, em especial ao INMETRO e apresentar e entregar o ticket de pesagem da balança ao servidor/funcionário do SEMAE no ato da pesagem;
- O SEMAE poderá aferir a remessa por amostragem da carga, em local a ser indicado pelo SEMAE, onde as cargas serão aferidas (em toneladas) quando do seu recebimento, sem ônus para o contratante;
- A entrega do material será das 7 às 17 horas;
- A CONTRATADA deverá dispor de estoque permanente para atender às necessidades do SEMAE;
- A qualquer momento será feita a conferência por amostragem para verificação das características e condições do material;
- Se for constatada qualquer alteração na qualidade ou composição do material, a CONTRATADA se compromete em realizar os ensaios comprobatórios



SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

necessários e trocá-los sem ônus para a contratante, no prazo máximo de 24 horas, a contar da notificação, de acordo com as instruções e normas da autarquia, sem emprego de maquinário, ferramenta ou colaborador do SEMAE;

- A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a quantidade do material, sendo o seu recebimento condicionado às análises técnicas necessárias à aferição da qualidade e características do material;
- O faturamento deverá ser feito de acordo com a quantidade efetivamente entregue, através de documento fiscal eletrônico com as informações da modalidade e o número da licitação, número da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS e Autorização de Fornecimento, o banco, a agência e o número da conta da contratada;
- O pagamento dar-se-á por entrega do material e em consonância aos itens supracitados no presente ETP;

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes com a contratação do objeto

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

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

- a) Viabilizar a contratação do fornecimento e entrega do Agregado reciclado e brita graduada simples (BGS) para os endereços supramencionados;
- b) Viabilizar os serviços de manutenção, reparo e implantação de novas redes de abastecimento de água, bem como ligações novas desta Autarquia;
- c) Os materiais sejam entregues conforme características elencadas, bem como sejam entregues dentro do prazo estipulado no Item 09 deste ETP;

12. PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

O SEMAE deverá fornecer local e acesso adequado para o descarregamento do Agregado reciclado e brita graduada simples (BGS) pela CONTRATADA.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Não haverá impactos ambientais para o objeto que se pretende contratar. Entretanto, a CONTRATADA e CONTRATANTE atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade.

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

A equipe técnica de Engenharia Civil do Serviço municipal de Água e Esgoto do município de Piracicaba, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, declara ser viável em termos técnicos, socioeconômico e ambientais a contratação de uma empresa para a Aquisição de agregado reciclado (Bica Corrida) e Brita Graduada simples (BGS) para manutenções, reparos e novas redes de abastecimento de água, bem como novas ligações para esta Autarquia.

15. CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO SIGILO

Com base na avaliação dos elementos anteriores do estudo técnico preliminar, não há necessidade de classificá-los como sigilosos.

16. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

16.1. ÁREA TÉCNICA: GERÊNCIAS DAS REGIONAIS

Nome Servidor: Juliana Ferreira da Silva

Cargo/função: Engenheira Civil – Regional Centro

Matrícula nº: 2465-4;

Nome Servidor: Rômulo Mota Teixeira

Cargo/função: Engenheiro Civil – Regional Pauliceia

Matrícula nº: 2653-5;



SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

16.2. ÁREA REQUISITANTE:

Nome Servidor: Alexandre Correa


Cargo/função: Gerente das Regionais

Matrícula nº: 01429-8;



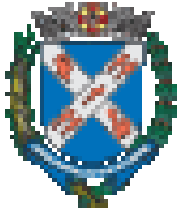
SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

Quadro de Preços – Contratação de empresa para fornecimento de agregado reciclado e BGS

				QUADRO DE PREÇOS					
				CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE AGREGADO RECICLADO (BICA CORRIDA) E BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS)					
				Pesquisa - Solicitação de Compras nº 2024/002182					
Elaboração: 23/09/2024			EMPRESA	CNPJ: 81.828.923/0001-38	CNPJ: 37.248.348/0001-02	CNPJ: 04.548.659/0004-80	CNPJ: 45.763.851/0001-24	CNPJ: 45.763.851/0001-24	
				COLOMBO RETROTERRA LTDA	H K COMERCIAL LTDA	MINERMIX MINERAÇÃO LTDA	TRANSPORTADORA ODAN LTDA - EPP	TRANSPORTADORA ODAN LTDA - EPP	
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	PNC	https://pncp.gov.br/app/editais/82911249000113/2024/11	https://portaldecompraspublicas.com.br/processos/SP/Prefeitura-Municipal-de-Santana-de-Parnaiba-1139/RPE-033-2024-2024-323686	https://www.indaiatuba.sp.gov.br/administracao/licitacoes/editais/ata-pe-065-2024.pdf	https://pncp.gov.br/app/editais/46429379000150/2024/116	https://pncp.gov.br/app/editais/50062751000100/2024/6260	
1	18.000	tonelada	TOTAL	R\$ 1.332.000,00	R\$ 1.517.220,00	R\$ 1.683.000,00	R\$ 1.782.000,00	R\$ 1.326.600,00	
AGREGADO RECICLADO - BICA CORRIDA			UNITÁRIO	R\$ 74,00	R\$ 84,29	R\$ 93,50	R\$ 99,00	R\$ 73,70	
			VALOR UNITÁRIO MÉDIO - BICA CORRIDA						R\$ 84,90
			VALOR TOTAL						R\$ 1.528.164,00
Elaboração: 23/09/2024			EMPRESA	CNPJ: 37.248.348/0001-02	CNPJ: 06.026.664/0001-06	CNPJ: 06.234.228/0001-22	CNPJ: 46.510.869/0001-87	CNPJ: 45.763.851/0001-24	
				H K COMERCIAL LTDA	SALIONI COMERCIO DE AREIAS LTDA - EPP	Marcelo Benedito dos Santos ME	LICITA GOV LTDA	CONSTROESTE CONSTRUTORA E PARTICIPAÇÃO LTDA	
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	PNC	https://portaldecompraspublicas.com.br/processos/SP/Prefeitura-Municipal-de-Santana-de-Parnaiba-1139/RPE-033-2024-2024-323686	https://pncp.gov.br/app/editais/44518371000135/2024/109	https://pncp.gov.br/app/editais/4517600500108/2024/105	https://pncp.gov.br/app/editais/4517600500108/2024/105	https://pncp.gov.br/app/editais/46709309000156/2024/16	
1	15.000	tonelada	TOTAL	R\$ 1.274.220,00	R\$ 2.232.000,00	R\$ 1.872.000,00	R\$ 1.917.000,00	R\$ 1.800.000,00	
BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS)			UNITÁRIO	R\$ 70,79	R\$ 124,00	R\$ 104,00	R\$ 106,50	R\$ 100,00	
			VALOR UNITÁRIO MÉDIO - BRITA GRADUADA SIMPLES						R\$ 101,06
			VALOR TOTAL						R\$ 1.515.870,00
			VALOR TOTAL GERAL - BICA CORRIDA + BGS						R\$ 3.044.034,00



SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP



Assinaturas do documento

"3-ETP - AQUISIÇÃO DE AGREGADO RECICLADO E
BGS"



Código para verificação: **HC66OF9Y**

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



JULIANA FERREIRA DA SILVA (CPF: ***.147.166-**) em 03/10/2024 às 08:14:40 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 24/07/2023 - 10:30:10 e válido até 24/07/2123 - 10:30:10.

(Assinatura do Sistema)



ROMULO MOTA TEIXEIRA (CPF: ***.881.972-**) em 03/10/2024 às 08:07:31 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 30/08/2023 - 08:53:39 e válido até 30/08/2123 - 08:53:39.

(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**

2024/023271 e o código **HC66OF9Y** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.