



Prefeitura Municipal de Pedregulho

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 Identificação do processo licitatório e do solicitante

Este documento trata-se de Estudo Técnico Preliminar para abertura de processo licitatório para contratação de empresa especializada na execução de serviços de Sinalização Viária, para manutenção das vias do Município de Pedregulho-SP, conforme solicitação da Secretaria de Obras, Planejamento, Urbanismo, Agricultura e Meio Ambiente da Prefeitura de Pedregulho - SP, tendo em vista a necessidade desses serviços anualmente para atender à população do município.

- **Prefeitura Municipal de Pedregulho**
- **CNPJ:** 45.318.466/0001-78
- **Endereço:** Rua Coronel André Vilela, 96 - Centro, Pedregulho/SP

1.2 Equipe de planejamento da contratação

INTEGRANTES			
FUNÇÃO NA EQUIPE	NOME	E-MAIL	SETOR
Requisitante	SILVIO JOSÉ BARBOSA TEIXEIRA	engenharia@pedregulho.sp.gov.br	Secretaria de Obras
Gestor do contrato	NELSON BARBOSA FERREIRA NETO	pmpedregulho@pedregulho.sp.gov.br	Secretaria de Obras
Fiscal do contrato	ELSO LEMES FILHO	elsolemesfilho@hotmail.com	Secretaria de Obras

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Este estudo visa justificar a contratação dos serviços de sinalização das vias públicas para atender às demandas da Secretaria de Obras, Planejamento, Urbanismo, Agricultura e Meio Ambiente do Município de Pedregulho. A necessidade desta contratação reside no fato de que é essencial a conservação e a sinalização das vias públicas são indispensáveis para a segurança da população, a fluidez do tráfego e a preservação da infraestrutura viária, além da necessidade de ampliar e revitalizar a sinalização horizontal e vertical. A



Prefeitura Municipal de Pedregulho

Estado de São Paulo

contratação é necessária para garantir maior segurança viária, reduzir acidentes, atender às normas do Código de Trânsito Brasileiro e assegurar mobilidade urbana adequada.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa deverá fornecer mão de obra qualificada, materiais certificados e EPIs adequados aos trabalhadores. A empresa contratada será integralmente responsável pelo fornecimento dos materiais, garantindo que sejam originais, novos, de primeira linha e que respeitem os quantitativos descritos nas especificações do Termo de Referência.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1 Análise das Soluções Existentes

Para a elaboração deste ETP, buscando o levantamento de mercado para definir o tipo e a solução a contratar, observou-se que no mercado de execução de sinalização viária predominam duas abordagens principais:

- **Solução 1: Realização de Licitação para Registro de Preços:** Nesta modalidade, a Prefeitura de Pedregulho realizaria um Pregão Eletrônico para o Sistema de Registro de Preços (SRP) visando à formação de uma Ata de Registro de Preços para a execução dos serviços.

De modo geral, na execução de sinalização viária por meio de licitação própria, existe o potencial de ganho econômico pela compra em escala, onde os licitantes podem oferecer preços mais vantajosos ao reduzirem suas margens de lucro, compensando no volume. Além disso, a adoção do SRP pode atrair outros órgãos interessados em aderir à Ata original, através da Intenção de Registro de Preços (IRP), o que poderia elevar ainda mais o volume da licitação e, consequentemente, obter preços ainda mais competitivos.

Com a utilização do SRP, a Administração tende a otimizar seus processos de aquisição, evitando a necessidade de grandes áreas para armazenamento de materiais, uma vez que a empresa vencedora, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer os materiais pelo preço acordado e conforme a demanda da Prefeitura.

- **Solução 2: Adesão a Ata de Registro de Preços de outro órgão:** Esta solução envolve a possibilidade de o Município de Pedregulho aderir a uma Ata de Registro de Preços já existente, realizada por outro órgão público.



Prefeitura Municipal de Pedregulho

Estado de São Paulo

O Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023, e o Decreto Municipal nº 3.696, de 18 de dezembro de 2023, que regulamentam o Sistema de Registro de Preços, estabelecem a possibilidade de outros órgãos e entidades aproveitarem a proposta mais vantajosa de uma licitação. Contudo, a viabilidade da adesão depende de: consulta prévia e anuência do órgão gerenciador da Ata; indicação do fornecedor pelo órgão gerenciador; e aceitação do fornecedor em relação à contratação pretendida, desde que não prejudique os compromissos assumidos na Ata original. As condições do registro devem ser mantidas, ressalvadas apenas as renegociações promovidas pelo órgão gerenciador, se necessárias.

A legislação atual (Decreto Federal nº 11.462/2023 e possível Decreto Municipal) impõe limites à adesão, como o percentual máximo que cada aderente pode contratar (50% do registrado na Ata) e o limite total de adesões (o dobro do registrado). Considerando as necessidades da Secretaria de Obras de Pedregulho, o volume de materiais a serem adquiridos pode demandar diversas adesões a diferentes Atas, o que pode não ser a estratégia mais eficiente e vantajosa para o município.

4.2 Análise e Escolha entre as Soluções Existentes

Considerando os argumentos apresentados, a Solução 1 (Realização de Licitação para Registro de Preços pela Prefeitura de Pedregulho) é considerada a mais adequada neste momento. As duas soluções foram avaliadas, ponderando-se os encargos de cada uma e os preceitos legais aplicáveis.

A solução escolhida atende às determinações legais e demonstra ser a opção mais viável e econômica para a Prefeitura de Pedregulho.

4.3 Justificativa da Utilização do SRP:

A opção pelo Sistema de Registro de Preços justifica-se pela dificuldade em prever o quantitativo exato a ser demandado pelo Município ao longo do período, bem como pela necessidade de contratações frequentes e entregas parceladas, solicitadas conforme a demanda diária. Esta abordagem também respeita o dever exposto no Art. 40, inciso II da Lei nº 14.133/2021.

A adoção desta metodologia encontra amparo legal no art. 3º, Incisos I, II, III e IV do Decreto Municipal nº 3.696, de 18 de dezembro de 2023.

4.4 Dispensa da Intenção de Registro de Preço - IRP:

O procedimento público de Intenção de Registro de Preço (IRP) será dispensado nesta contratação, visto que a contratação visa atender às necessidades exclusivas do



Prefeitura Municipal de Pedregulho

Estado de São Paulo

Município de Pedregulho em seu âmbito, conforme regulamentação municipal, nos termos do § 3º do art. 7º do Decreto Municipal nº 3.696, de 18 de dezembro de 2023.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para atender às necessidades da Secretaria de Obras, Planejamento, Urbanismo, Agricultura e Meio Ambiente, os itens e suas quantidades serão definidos com base no histórico de consumo do município e nas demandas previstas para o período.

Item	Und	Qtd	Descrição
01	M2	12000	<p>MÃO DE OBRA DE EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL, SEGUINDO O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO.</p> <p>A TINTA DEVE SER FORNECIDA PARA USO EM SUPERFÍCIE BETUMINOSA OU DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND. LOGO APÓS ABERTURA DO RECIPIENTE, NÃO DEVE APRESENTAR SEDIMENTOS, NATAS OU GRUMOS. DEVE SER SUSCETÍVEL DE REJUVENESCIMENTO MEDIANTE APLICAÇÃO DE NOVA CAMADA.</p> <p>A TINTA DEVE ESTAR APTA A SER APLICADA NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">- TEMPERATURA DO AR ENTRE 5º E 40ºC / TEMPERATURA DO PAVIMENTO ENTRE 10º E 45ºC.- UMIDADE RELATIVA DO AR ATÉ 80%. <p>A TINTA DEVE TER CONDIÇÕES PARA SER APLICADA POR MÁQUINAS DE PINTURA POR ASPERSÃO E TER A CONSISTÊNCIA ESPECIFICADA, SEM SER NECESSÁRIA A ADIÇÃO DE OUTRO ADITIVO QUALQUER. AS MICROESFERAS DE VIDRO, RESPEITAR A QUALIDADE E QUANTIDADE VIGENTE NA NORMA ABNT-NBR 6831. PODE SER ADICIONADO NO MÁXIMO 5% (CINCO POR CENTO) DE SOLVENTE EM VOLUME SOBRE A TINTA, COMPATÍVEL COM A MESMA PARA ACERTO DE VISCOSIDADE.</p>
02	UN	1800	<p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, REFLETIVA, DIÂM. 50 CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE NO MÍNIMO 1,25MM DE ESPESSURA. GALVANIZAÇÃO COM CRISTAIS MINIMIZADOS ATRAVÉS DO PROCESSO ELETROLÍTICO, COM UMA ESPESSURA MÍNIMA DE ZINCAGEM DE 15 MICRÔMETROS. A CHAPA DEVERÁ TER O FUNDO PINTADO NA COR PRETA, PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO (EPÓXI).</p>
03	UN	800	<p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, REFLETIVA, DIÂM. 60 CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE NO MÍNIMO 1,25MM DE ESPESSURA. GALVANIZAÇÃO COM CRISTAIS MINIMIZADOS ATRAVÉS DO PROCESSO ELETROLÍTICO, COM UMA ESPESSURA MÍNIMA DE ZINCAGEM DE 15 MICRÔMETROS. A CHAPA DEVERÁ TER O FUNDO PINTADO NA COR PRETA, PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO (EPÓXI).</p>



Prefeitura Municipal de Pedregulho

Estado de São Paulo

04	UN	600	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, REFLETIVA, MEDIDAS 60CM X 80CM. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE NO MÍNIMO 1,25MM DE ESPESSURA, CANTOS ARREDONDADOS NUM RAIOS DE 35 MM. GALVANIZAÇÃO COM CRISTAIS MINIMIZADOS ATRAVÉS DO PROCESSO ELETROLÍTICO, COM UMA ESPESSURA MÍNIMA DE ZINCAGEM DE 15 MICRÔMETROS. A CHAPA DEVERÁ TER O FUNDO PINTADO NA COR PRETA, PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO (EPÓXI).
05	UN	1500	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO (COMP. 3,60M, DIÂM. 63MM, ESP. 2,65MM).
06	UN	500	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, REFLETIVA, EM POSTES DE ENERGIA ELÉTRICA, DIÂM. 60 CM. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE NO MÍNIMO 1,25MM DE ESPESSURA GALVANIZAÇÃO COM CRISTAIS MINIMIZADOS ATRAVÉS DO PROCESSO ELETROLÍTICO, COM UMA ESPESSURA MÍNIMA DE ZINCAGEM DE 15 MICRÔMETROS. A CHAPA DEVERÁ TER O FUNDO PINTADO NA COR PRETA, PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO (EPÓXI).

6. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa do valor da aquisição objeto deste ETP, será de, aproximadamente, R\$ 2.764.572,00 (dois milhões, setecentos e sessenta e quatro mil, quinhentos e setenta e dois reais). Insta salientar, que os preços unitários foram obtidos através de cotação em banco de preços públicos através da ferramenta de cotação em aquisições semelhantes de contratações pretéritas com o mesmo objeto, segue tabela com valores definidos:

Item	Und	Qtd	Descrição	Valor Un. Máximo R\$	Valor Total Máximo R\$
01	M2	12000	MÃO DE OBRA DE EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL, SEGUINDO O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO. A TINTA DEVE SER FORNECIDA PARA USO EM SUPERFÍCIE BETUMINOSA OU DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND. LOGO APÓS ABERTURA DO RECIPIENTE, NÃO DEVE APRESENTAR SEDIMENTOS, NATAS OU GRUMOS. DEVE SER SUSCETÍVEL DE REJUVENESCIMENTO MEDIANTE APLICAÇÃO DE NOVA CAMADA. A TINTA DEVE ESTAR APTA A SER APLICADA	R\$ 45,27	R\$ 543.240,00



Prefeitura Municipal de Pedregulho

Estado de São Paulo

			<p>NAS SEGUINTE CONDIÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">- TEMPERATURA DO AR ENTRE 5º E 40ºC / TEMPERATURA DO PAVIMENTO ENTRE 10º E 45ºC.- UMIDADE RELATIVA DO AR ATÉ 80%. <p>A TINTA DEVE TER CONDIÇÕES PARA SER APLICADA POR MÁQUINAS DE PINTURA POR ASPERSÃO E TER A CONSISTÊNCIA ESPECIFICADA, SEM SER NECESSÁRIA A ADIÇÃO DE OUTRO ADITIVO QUALQUER. AS MICROESFERAS DE VIDRO, RESPEITAR A QUALIDADE E QUANTIDADE VIGENTE NA NORMA ABNT-NBR 6831. PODE SER ADICIONADO NO MÁXIMO 5% (CINCO POR CENTO) DE SOLVENTE EM VOLUME SOBRE A TINTA, COMPATÍVEL COM A MESMA PARA ACERTO DE VISCOSIDADE.</p>		
02	UN	1800	<p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, REFLETIVA, 50 CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE NO MÍNIMO 1,25MM DE ESPESSURA. GALVANIZAÇÃO COM CRISTAIS MINIMIZADOS ATRAVÉS DO PROCESSO ELETROLÍTICO, COM UMA ESPESSURA MÍNIMA DE ZINCAGEM DE 15 MICRÔMETROS. A CHAPA DEVERÁ TER O FUNDO PINTADO NA COR PRETA, PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO EPÓXI. (PLACAS MODELOS R-1, R-2, R-3, R-4,...)</p>	R\$ 274,80	R\$ 494.640,00
03	UN	800	<p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, REFLETIVA, 60 CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE NO MÍNIMO 1,25MM DE ESPESSURA. GALVANIZAÇÃO COM CRISTAIS MINIMIZADOS ATRAVÉS DO PROCESSO ELETROLÍTICO, COM UMA ESPESSURA MÍNIMA DE ZINCAGEM DE 15 MICRÔMETROS. A CHAPA DEVERÁ TER O FUNDO PINTADO NA COR PRETA, PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO EPÓXI. (PLACAS MODELOS R-1, R-2, R-3, R-4,...)</p>	R\$ 369,59	R\$ 295.672,00
04	UN	600	<p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, REFLETIVA, MEDIDAS 60CM X 80CM. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE NO MÍNIMO 1,25MM DE ESPESSURA, CANTOS ARREDONDADOS NUM RAIOS DE 35 MM. GALVANIZAÇÃO COM CRISTAIS MINIMIZADOS ATRAVÉS DO</p>	R\$ 369,00	R\$ 221.400,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREGULHO

Rua Coronel André Vilela, 92 - Centro - Pedregulho/SP - CEP 14.470-000



Prefeitura Municipal de Pedregulho

Estado de São Paulo

			PROCESSO ELETROLÍTICO, COM UMA ESPESSURA MÍNIMA DE ZINCAGEM DE 15 MICRÔMETROS. A CHAPA DEVERÁ TER O FUNDO PINTADO NA COR PRETA, PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO (EPÓXI).		
05	UN	1500	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO (COMP. 3,60M, DIÂM. 63MM, ESP. 2,65MM).	R\$ 676,21	R\$ 1.014.315,00
06	UN	500	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, REFLETIVA, EM POSTES DE ENERGIA ELÉTRICA, 60 CM. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE NO MÍNIMO 1,25MM DE ESPESSURA GALVANIZAÇÃO COM CRISTAIS MINIMIZADOS ATRAVÉS DO PROCESSO ELETROLÍTICO, COM UMA ESPESSURA MÍNIMA DE ZINCAGEM DE 15 MICRÔMETROS. A CHAPA DEVERÁ TER O FUNDO PINTADO NA COR PRETA, PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO EPÓXI. (PLACAS MODELOS R-1, R-2, R-3, R-4,...)	R\$ 390,61	R\$ 195.305,00

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 Objeto: Execução de Sinalização Viária, por meio de pregão eletrônico, para atender às necessidades da Secretaria de Obras, Planejamento, Urbanismo, Agricultura e Meio Ambiente do Município de Pedregulho. Espera-se, com a contratação, melhorar a sinalização horizontal e vertical, promover maior segurança viária, diminuir índices de acidentes e garantir a conservação da malha viária urbana e rural.

7.2 Modalidade e Prazo: A contratação será realizada na modalidade de Pregão Eletrônico, com o objetivo de constituir um Sistema de Registro de Preços, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 3.696, de 18 de dezembro de 2023. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, conforme legislação aplicável ao SRP.

7.3 Execução Contratual: Na contratação decorrente da Ata de Registro de Preços, o instrumento contratual poderá ser substituído pela emissão de nota de empenho de despesa. Considerando as características dos materiais e a natureza do SRP, poderá haver parcelamento na execução, com as emissões de empenho ocorrendo conforme a disponibilidade de recursos orçamentários e a demanda da Secretaria.



Prefeitura Municipal de Pedregulho

Estado de São Paulo

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

8.1. O objetivo deste estudo é viabilizar a aquisição e execução de sinalização viária. A aquisição será realizada de forma parcelada, pois o fracionamento não acarretará um aumento global no custo do objeto.

8.2. A divisibilidade é um pressuposto técnico do parcelamento, e o aspecto econômico é representado pelas vantagens obtidas com a divisão do objeto em itens, cuja economicidade é proporcionada pela redução de custos e despesas para a Administração contratante. Existe o risco de desinteresse por parte de licitantes em fornecer itens de menor valor, o que pode ocorrer em licitações para aquisições similares.

8.3. A divisão do objeto por itens ou lotes, com a possível ampliação do número de contratos, demonstra ser administrativa e economicamente vantajosa, pois propicia uma maior concorrência entre os fornecedores, contribuindo para a obtenção de preços mais competitivos.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Para a solução proposta, não existem contratações anteriores ou futuras que estejam diretamente relacionadas, tenham afinidade ou dependência com o objeto desta aquisição.

10. ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

Este processo licitatório encontra-se alinhado com o PAC – Plano Anual de Contratação para o ano de 2025.

11. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de itens de sinalização viária traz diversos benefícios diretos e indiretos para a Secretaria de Obras, Planejamento, Urbanismo, Agricultura e Meio Ambiente. Uma manutenção preventiva, adequada e eficiente é uma forma racional de aplicar os recursos destinados à melhoria das vias do município, evidenciando a necessidade de a Administração Municipal atuar com agilidade e eficiência na execução da conservação das vias, uma vez que é seu dever e responsabilidade organizar e prestar os serviços de interesse local.

Em suma, os serviços de manutenção são essenciais para a coletividade e indispensáveis à manutenção da qualidade de vida e dos direitos dos cidadãos de Pedregulho,



Prefeitura Municipal de Pedregulho

Estado de São Paulo

promovendo maior segurança e diminuindo os índices de acidentes, reforçando a importância da continuidade desses serviços.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

12.1. Não se configura necessária a elaboração de cronograma para adequação de ambientes visando o início da execução do objeto.

12.2. O objeto da presente contratação não apresenta peculiaridades que justifiquem a necessidade de capacitação constante de servidores.

12.3. Considerando o exposto, não há risco de a contratação falhar em relação a adequações do ambiente da organização, pois tais adequações não são necessárias.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os materiais e serviços objeto desta contratação geralmente possuem impactos ambientais considerados baixos. O Termo de Referência poderá incluir exigências relacionadas à sustentabilidade dos materiais, quando aplicável.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A equipe de planejamento e a Secretaria de Obras, Planejamento, Urbanismo, Agricultura e Meio Ambiente declaram que esta contratação é viável.

14.1 Justificativa da viabilidade

Diante da análise desenvolvida neste Estudo Técnico Preliminar, a contratação demonstra-se viável em termos de disponibilidade de mercado, forma de fornecimento do objeto e competitividade do mercado, não sendo identificados obstáculos ao prosseguimento da presente contratação. Conclui-se pela viabilidade da contratação por meio do Sistema de Registro de Preços, através de PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR ITEM, respeitando as formalidades legais estabelecidas pela Lei Federal nº 14.133/2021 e demais legislações pertinentes.

15. FICHAS ORÇAMENTARIAS

As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Departamento de Administração, para o presente exercício, na classificação abaixo:



Prefeitura Municipal de Pedregulho

Estado de São Paulo

A) - Departamento: Urbanismo. Responsável: Serviços Públicos Municipais. Recursos orçamentários próprios. Funcional programática: 154522014.2214. Natureza: 3.3.90.30; ficha 77; B) - Departamento: Urbanismo. Responsável: Serviços Públicos Municipais. Recursos orçamentários próprios. Funcional programática: 154522014.2214. Natureza: 3.3.90.39; ficha 80; C) - Departamento: Estradas. Responsável: Estradas Vicinais. Recursos orçamentários próprios. Funcional programática: 267822022.2220. Natureza: 3.3.90.30, ficha 116; D) - Departamento: Estradas. Responsável: Estradas Vicinais. Recursos orçamentários próprios. Funcional programática: 267822022.2220. Natureza: 3.3.90.39, ficha 117; E) - Departamento: Estradas. Responsável: Estradas Vicinais. Recursos orçamentários próprios. Funcional programática: 267822023.2221. Natureza: 3.3.90.30, ficha 120; F) - Departamento: Estradas. Responsável: Estradas Vicinais. Recursos orçamentários próprios. Funcional programática: 267822023.2221. Natureza: 3.3.90.30, ficha 121; G) - Departamento: Estradas. Responsável: Estradas Vicinais. Recursos orçamentários próprios. Funcional programática: 267822023.2221. Natureza: 3.3.90.39, ficha 123; H) - Departamento: Estradas. Responsável: Estradas Vicinais. Recursos orçamentários próprios. Funcional programática: 267822023.2221. Natureza: 3.3.90.39, ficha 124.

16. LOCAL DE ENTREGA

Todos os itens licitados deverão ser instalados em locais definidos pela Secretaria de Obras, sendo os mesmos informados na ordem de fornecimento.

17. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Pedregulho - SP, 20 de agosto de 2025.

Área requisitante: Secretaria de Obras, Planejamento, Urbanismo, Agricultura e Meio Ambiente

Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar:

NELSON BARBOSA FERREIRA NETO

Secretário Adjunto de Obras, Planejamento, Urbanismo, Agricultura e Meio Ambiente