

ESP-FUND.P/CONSERV.PROD.FLORESTAL DO EST.SP

## Estudo Técnico Preliminar 145/2025

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 262.00007791/2025-01

### 2. Descrição da necessidade

Aquisição de gás GLP em botijões de 13 kg de uso doméstico, por meio de Ata de Registro de Preço, destinada a atender de forma contínua a demanda das Unidades de Conservação (UCs) da Fundação Florestal. Os botijões serão utilizados em equipamentos de cocção a gás, garantindo o suporte necessário às atividades rotineiras de fiscalização, pesquisa e demais tarefas operacionais realizadas nas UCs.

Os botijões, de propriedade da contratante, serão distribuídos para as seguintes localidades: Bases de Fiscalização, alojamentos, Bases de Pesquisa/Casas Técnicas, copas das sedes administrativas, acampamentos em atividades de campo e outras demandas operacionais. A distribuição e utilização dos botijões deverá seguir rigorosamente as condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos.

A empresa fornecedora, por meio de e-mail, informou não ter interesse na prorrogação do contrato vigente, que terá seu encerramento em 31/10/2025. Diante disso, é necessário abertura de novo processo por meio de Ata de Registro de Preço.

### 3. Área requisitante

| Área Requisitante       | Responsável    |
|-------------------------|----------------|
| GERÊNCIA ADMINISTRATIVA | Débora Fantato |

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente aquisição tem como finalidade atender às demandas diárias de consumo de gás de cozinha (GLP) das Unidades de Conservação (UCs) da Fundação Florestal, garantindo a continuidade das atividades operacionais, administrativas e de pesquisa. O gás será utilizado nos equipamentos de cocção, como fogões, localizados nas dependências das UCs, durante as rotinas de fiscalização, pesquisa, atividades do programa **SP Sem Fogo** em unidades estratégicas durante a época de estiagem, bem como demais atividades essenciais para a gestão e preservação das unidades, incluindo ações de prevenção e combate a incêndios.

As unidades contempladas incluem, de forma exemplificativa, Bases de Fiscalização, alojamentos, Bases de Pesquisa /Casas Técnicas, copas das sedes administrativas e hospedarias utilizadas em atividades de campo. A distribuição e utilização do material seguirão critérios de controle rigoroso de estoque, segurança no manuseio e adequação às normas técnicas e de prevenção de acidentes, visando minimizar riscos operacionais e desperdícios.

A indisponibilidade do material poderá comprometer o regular funcionamento das UCs, acarretando atrasos ou interrupções nas atividades essenciais. A aquisição será realizada mediante seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, assegurando economicidade, eficiência operacional e o atendimento das necessidades institucionais.

Além disso, a aquisição permitirá planejamento logístico adequado, manutenção de reservas estratégicas e previsibilidade no fornecimento, garantindo que as unidades estejam sempre aptas a desempenhar suas funções com segurança e eficácia.

## 5. Levantamento de Mercado

Para subsidiar a definição do valor estimado e a análise de vantajosidade da solução, foi realizado levantamento de mercado abrangente, considerando tanto os preços de fornecedores quanto contratações similares efetuadas por outros entes públicos. Essa abordagem proporciona referência consistente e representativa do cenário atual de fornecimento, assegurando que a estimativa reflita valores praticáveis no mercado.

Complementarmente, procedeu-se à análise crítica dos dados coletados, verificando a razoabilidade do preço médio e desconsiderando valores inexequíveis ou excessivamente elevados, com base em critérios objetivos de economicidade e viabilidade técnica. A análise também contemplou variações regionais, especificações técnicas do bem/serviço e histórico de fornecimento, garantindo que o valor estimado esteja alinhado às condições usuais de mercado.

O procedimento adotado observa integralmente o art. 3º, inciso II, do Decreto nº 67.888, de 17 de agosto de 2023, que regulamenta o procedimento administrativo para definição do valor estimado na aquisição de bens e contratação de serviços, assegurando fundamentação técnica, transparência e segurança jurídica à Administração.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição e fornecimento contínuo de gás de cozinha (GLP) em botijões de 13 kg, através de Ata de Registro de Preço, destinados ao atendimento das demandas operacionais, administrativas e de pesquisa das Unidades de Conservação (UCs) da Fundação Florestal. O fornecimento abrangerá todas as dependências das UCs que necessitam de gás para cocção de alimentos, incluindo Bases de Fiscalização, hospedarias, Bases de Pesquisa, copas das sedes administrativas e hospedarias utilizadas em atividades de campo.

O serviço deve contemplar:

1. **Fornecimento regular e programado:** Garantindo que os botijões estejam disponíveis de forma contínua, evitando interrupções nas atividades essenciais, incluindo rotinas de fiscalização, ações do programa **SP Sem Fogo** durante períodos de estiagem, atividades de prevenção e combate a incêndios, bem como demais operações administrativas e de pesquisa.
2. **Controle e rastreamento de estoque:** A gestão do fornecimento será realizada com rigoroso controle de inventário, assegurando a correta distribuição, utilização eficiente e reposição adequada dos botijões de GLP.
3. **Segurança e conformidade técnica:** O serviço deverá observar integralmente as normas técnicas aplicáveis ao armazenamento, transporte e manuseio de gás GLP, garantindo a segurança dos servidores e a prevenção de acidentes, incluindo a adoção de procedimentos de inspeção periódica e manutenção preventiva dos equipamentos de cocção.
4. **Flexibilidade e adaptabilidade operacional:** O fornecimento deve atender às variações sazonais de demanda, como períodos de intensificação das atividades de fiscalização ou campanhas preventivas de incêndio, assegurando a disponibilidade do gás mesmo em locais remotos ou de difícil acesso.

5. **Eficiência econômica e técnica:** A solução deve ser implementada com base na proposta mais vantajosa para a Administração, considerando a economicidade, o cumprimento integral das especificações técnicas, a confiabilidade do fornecedor e a continuidade do serviço, garantindo o atendimento integral das necessidades das UCs.

A presente solução integra planejamento logístico, segurança operacional e racionalização de recursos, promovendo eficiência e previsibilidade no fornecimento, permitindo que as Unidades de Conservação desempenhem suas funções com regularidade, segurança e eficácia, sem comprometer a continuidade de suas atividades essenciais.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A relação dos itens necessários para contemplar a solução, bem como a estimativa das quantidades a serem contratadas são apresentadas na tabela a seguir:

### LOTE 1

| CENTRO DE CUSTO | UNIDADE                        | Fornecimento de Botijão de gás | Total      |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| 520.002         | APA MARINHA DO LITORAL NORTE   | 12                             | 12         |
| 520.004         | MARINA PIER DO SACO DA RIBEIRA | 24                             | 24         |
| 520.005         | PE ILHA ANCHIETA               | 36                             | 36         |
| 520.006         | PE ILHABELA                    | 50                             | 50         |
| 520.011         | PESM - NÚCLEO CARAGUATATUBA    | 24                             | 24         |
| 520.015         | PESM - NÚCLEO PICINGUABA       | 40                             | 40         |
| 520.016         | PESM - NÚCLEO SÃO SEBASTIÃO    | 24                             | 24         |
| 520.017         | PESM - NÚCLEO PADRE DÓRIA      | 24                             | 24         |
| <b>TOTAL</b>    |                                |                                | <b>234</b> |

**Entregas da Gerência Litoral Norte - GLN**

**PESM Caraguatatuba**

**Responsável: Miguel Nema Neto**

**Endereço: Rua do Horto Florestal, 1200 – CEP-11675-730 - Rio do Ouro - Caraguatatuba**

**Tel: (12) 3882.5999 / (12) 98813-8105**

### LOTE 2

| CENTRO DE CUSTO | UNIDADE                                    | Fornecimento de Botijão de gás | TOTAL      |
|-----------------|--|--------------------------------|------------|
| 530.007         | EEC BANANAL                                | 16                             | 16         |
| 530.008         | MONUMENTO NATURAL ESTADUAL DA PEDRA DO BAÚ | 16                             | 16         |
| 530.009         | PE CAMPOS DO JORDÃO                        | 40                             | 40         |
| 530.010         | PE MANANCIAIS DE CAMPOS DO JORDÃO          | 12                             | 12         |
| 530.011         | PESM - NÚCLEO CUNHA                        | 36                             | 36         |
| 530.012         | PESM - NÚCLEO SANTA VIRGÍNIA               | 36                             | 36         |
| 530.014         | VIV PINDAMONHANGABA                        | 12                             | 12         |
| 530.015         | VIV TAUBATÉ                                | 12                             | 12         |
| 530.020         | PE ITABERABA                               | 12                             | 12         |
| 530.021         | PE ITAPETINGA                              | 12                             | 12         |
| <b>TOTAL</b>    |  | -                              | <b>204</b> |

**Entregas da Gerência Vale Paraíba e Mantiqueira – GVPM**  
**Viveiro Florestal de Pindamonhangaba**  
**Responsável: Osmar de Carvalho Santos**  
**Endereço: Av. Profº Manoel Cesar Ribeiro, 234 – CEP-12411-010 - Santa Cecília -**  
**Pindamonhangaba -**  
**SP Tel: (12) 99759-**  
**4045 E mail: osmarcarvalho@fflorestal.sp.gov.b**

**LOTE 3**

| CENTRO DE CUSTO | UNIDADE                       | Fornecimento de Botijão de gás | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|-------|
| 540.001         | APA MARINHA DO LITORAL CENTRO | 12                             | 12    |
|                 |                               |                                |       |

|              |  |    |           |
|--------------|--|----|-----------|
| 540.003      | PE XIXOVÁ-JAPUÍ                                  | 24 | 24        |
| 540.004      | PESM - NÚCLEO CURUCUTU                           | 12 | 12        |
| 540.005      | PESM - NÚCLEO ITARIRÚ                            | 12 | 12        |
| 540.006      | PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES                    | 12 | 12        |
| 540.011      | PE ÁGUAS DA BILLINGS                             | 12 | 12        |
| 540.012      | RESERVA BIOLÓGICA ALTO DA SERRA DE PARANAPIACABA | 12 | 12        |
| <b>TOTAL</b> |  | -  | <b>96</b> |

**Entregas da Gerência Baixada Santista - GBS**

**PE Xixová JapuÍ**

**Responsável: Andrezza Pinheiro**

**Endereço: Avenida Tupiniquins, 1009 - CEP-11325-000 - Bairro JapuÍ - São Vicente -**

**SP Tel: (13) 3567-2190 / 2199 /11 99862-1442**

**E-mail: pe.xixovajapui@fflorestal.sp.gov.br / andrezzapinheiro@fflorestal.sp.gov.br**

**LOTE 4**

| CENTRO DE CUSTO | UNIDADE                 | Fornecimento de Botijão de gás | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|--------------------------------|-------|
| 620.001         | APA ILHA COMPRIDA       | 12                             | 12    |
| 620.003         | ARIE DO GUARÁ           | 12                             | 12    |
| 620.006         | EEC CHAUÁS              | 12                             | 12    |
| 620.007         | EEC JURÉIA-ITATINS      | 24                             | 24    |
| 620.008         | PE CAMPINA DO ENCANTADO | 12                             | 12    |
| 620.009         | PE ILHA DO CARDOSO      | 36                             | 36    |
| 620.010         | PE LAGAMAR DE CANANÉIA  | 12                             | 12    |
|                 |                         |                                |       |

|              |                  |    |            |
|--------------|------------------|----|------------|
| 620.011      | RDS ITAPANHAPIMA | 12 | 12         |
| 620.015      | RDS BARRA DO UNA | 12 | 12         |
| 620.016      | RDS DESPRAIADO   | 24 | 24         |
| 620.017      | PE ITINGUÇU      | 36 | 36         |
| 620.018      | PE PRELADO       | 36 | 36         |
| <b>TOTAL</b> |                  | -  | <b>240</b> |

**Entregas da Gerência Litoral Sul - GVRLS**

**PE Campina do Encantado**

**Responsável: Márcia Santana de Lima**

**Endereço: Rua Pedro Bonne nº 55 – CEP-11930-000 – Centro - Parquera Açu – SP**

**Tel: (13) 99723-1891**

**E-mail: msantana@fflorestal.sp.gov.br**

**LOTE 5**

| CENTRO DE CUSTO | UNIDADE                      | Fornecimento de Botijão de gás | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------|------------|
| 630.008         | PE CARLOS BOTELHO            | 36                             | 36         |
| 630.009         | PE CAVERNA DO DIABO          | 12                             | 12         |
| 630.010         | PE INTERVALES                | 80                             | 80         |
| 630.011         | PE JURUPARÁ                  | 36                             | 36         |
| 630.013         | PE RIO TURVO                 | 24                             | 24         |
| 630.014         | PE TURÍSTICO DO ALTO RIBEIRA | 60                             | 60         |
| 630.019         | EEC ITAPEVA                  | 12                             | 12         |
| <b>TOTAL</b>    |                              | -                              | <b>260</b> |

**Entregas da Gerência Alto Paranapanema - GVRAP**

**PE Intervalles**

**Responsável: Sergio Luiz dos Santos**

**Endereço: Estrada Municipal KM-25 - CEP-18315-000 - Bairro Intervalles - Ribeirão Grande – SP**

**Tel: (15) 3542-1511 / (15) 99845-4967**

**E-mail: pe.intervalles@fflorestal.sp.gov.br**

**LOTE 6**

| CENTRO DE CUSTO | UNIDADE                                | Fornecimento de Botijão de gás | TOTAL      |
|-----------------|--|--------------------------------|------------|
| 110.000         | DESPESAS RATEADAS                      | 24                             | 24         |
| 720.013         | EEC ITAPETI                            | 12                             | 12         |
| 720.016         | PE ARA - ASSESSORIA DE REFORMA AGRÁRIA | 6                              | 6          |
| 720.017         | PE CANTAREIRA                          | 24                             | 24         |
| 720.020         | PE JARAGUÁ                             | 24                             | 24         |
| 720.021         | PE JUQUERY                             | 24                             | 24         |
| <b>TOTAL</b>    |  | <b>-</b>                       | <b>114</b> |

**Hospedaria Horto- GA**  
**Gerência Metropolitana - GM**  
**Responsável: Eduardo Oshikiri**  
**Endereço: Av. Santa Inês, 2814 - CEP**  
**02631-000- Horto Florestal -São Paulo/SP - (11) 2997-5358**  
**eoshikiri@fflorestal.sp.gov.br**

**LOTE 7**

| CENTRO DE CUSTO | UNIDADE        | Fornecimento de Botijão de gás | TOTAL |
|-----------------|----------------|--------------------------------|-------|
| 720.025         | EEC MOGI-GUAÇU | 24                             | 24    |

|              |                                 |    |            |
|--------------|---------------------------------|----|------------|
| 720.026      | EEX MOGI-GUAÇU                  | 12 | 12         |
| 720.027      | EEX CASA BRANCA                 | 12 | 12         |
| 720.028      | EEX ITAPETININGA                | 12 | 12         |
| 720.029      | EEX MOGI-MIRIM                  | 12 | 12         |
| 720.030      | EEX TUPI                        | 12 | 12         |
| 720.032      | RESERVA BIOLÓGICA DE MOGI GUAÇU | 12 | 12         |
| 720.033      | EEC BARREIRO RICO               | 12 | 12         |
| <b>TOTAL</b> |                                 | -  | <b>108</b> |

**Entregas da Gerência Metropolitana - GM**

**Eex Mogi Guaçu**

**Responsável: Eduardo Goulardins Neto**

**Endereço: Rua Joaquim Cipriano de Carvalho, S/N - CEP-13855-000 - Fazenda Campininha -**

**Bairro Martinho Prado Jr - Mogi Guaçu - SP**

**Tel: (19) 3841-1056 / 3841-1057 / (19) 99660-4562**

**E-mail: egoulardins@fflorestal.sp.gov.br**

**LOTE 8**

| CENTRO DE CUSTO | UNIDADE                       | Fornecimento de Botijão de gás | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|-------|
| 730.011         | EEC JATAÍ                     | 12                             | 12    |
| 730.013         | EEC RIBEIRÃO PRETO            | 12                             | 12    |
| 730.015         | FE EDMUNDO NAVARRO DE ANDRADE | 24                             | 24    |
| 730.017         | PE FURNAS DO BOM JESUS        | 12                             | 12    |
| 730.019         | PE PORTO FERREIRA             | 12                             | 12    |
| 730.021         | PE VASSUNUNGA                 | 24                             | 24    |
|                 |                               |                                |       |

|              |                                |    |            |
|--------------|--------------------------------|----|------------|
| 730.026      | EEX ARARAQUARA                 | 12 | 12         |
| 730.027      | EEX BENTO QUIRINO              | 12 | 12         |
| 730.029      | EEX LUIZ ANTÔNIO               | 12 | 12         |
| 730.030      | EEX SANTA RITA DO PASSA QUATRO | 12 | 12         |
| 730.031      | EEX SÃO JOSÉ DO RIO PRETO      | 12 | 12         |
| 730.037      | EEC PAULO DE FARIA             | 12 | 12         |
| <b>TOTAL</b> |                                | -  | <b>168</b> |

**Entregas da Gerência Centro Norte - GICN**

**Santa Rita do Passa Quatro Responsável:**

**Adriano Candeias de Almeida**

**Endereço: Avenida Zequinha de Abreu, Km-8,5 – CEP-13670-000 - Zona Rural - Santa Rita do**

**Passa Quatro - SP /Tel: (11) 97060-8952**

**E-mail: acalmeida@fflorestal.sp.gov.br**

**LOTE 9**

| CENTRO DE CUSTO | UNIDADE            | Fornecimento de Botijão de gás | TOTAL |
|-----------------|--------------------|--------------------------------|-------|
| 740.001         | APA CBT - BOTUCATU | 12                             | 12    |
| 740.004         | EEC BAURU          | 12                             | 12    |
| 740.005         | EEC CAETETUS       | 12                             | 12    |
| 740.006         | PE AGUAPEÍ         | 12                             | 12    |
| 740.007         | PE MORRO DO DIABO  | 24                             | 24    |
| 740.008         | PE RIO DO PEIXE    | 12                             | 12    |
| 740.012         | EEC ANGATUBA       | 12                             | 12    |
| 740.013         | EEC ASSIS          | 12                             | 12    |

|              |                                       |    |            |
|--------------|---------------------------------------|----|------------|
| 740.014      | EEC AVARÉ (Antigo HT ANDRADE E SILVA) | 12 | 12         |
| 740.017      | EEC PARANAPANEMA                      | 12 | 12         |
| 740.018      | EEC SANTA BARBARA                     | 12 | 12         |
| 740.019      | EEX BAURU                             | 12 | 12         |
| 740.021      | EEX JAÚ                               | 12 | 12         |
| 740.022      | EEX PARAGUAÇU PAULISTA                | 12 | 12         |
| 740.025      | FE AVARÉ I                            | 12 | 12         |
| 740.026      | FE AVARÉ II                           | 12 | 12         |
| 740.028      | FE MANDURI                            | 24 | 24         |
| 740.031      | FE PIRAJU                             | 12 | 12         |
| <b>TOTAL</b> |                                       |    | <b>240</b> |

**Gerência Interior Oeste - GIO  
Estação Ecológica de Caetetus  
Responsável: Patrícia Fazano**

**Rodovia SP-331, km 186 - CEP-17450-000 - (entre Alvinlândia e Gália) - Gália/SP**

**Coordenadas geográficas: Latitude -22.380390° | Longitude -49.673422°**

**Tel: (11) 91720-8342**

TOTAL GERAL

1.664

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

*[Conteúdo Sigiloso | Justificativa: O valor estimado da contratação tem caráter sigiloso e não será tornado público antes de definido o resultado do julgamento das propostas. O valor estimado da contratação foi definido com observância do disposto no Decreto estadual nº 67.888, de 17 de agosto de 2023]*

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é técnica e economicamente viável e não compromete a execução global do serviço nem a economia de escala. Pelo contrário, a divisão do objeto em itens distintos contribui para ampliar a competitividade e permitir a participação de um maior número de fornecedores, garantindo preços mais vantajosos e melhor atendimento às necessidades das Unidades de Conservação.

A aquisição será realizada por meio de Sistema de Registro de Preços (SRP), permitindo que os fornecedores registrados forneçam os botijões de gás GLP (13 kg) conforme demanda real das unidades, de forma escalonada e planejada. Nesse contexto, o parcelamento do objeto em itens é plenamente adequado, garantindo flexibilidade operacional, controle eficiente do estoque, previsibilidade no fornecimento e continuidade das atividades essenciais das UCs, conforme estabelecido no Termo de Referência.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A aquisição de gás GLP em botijões de 13 kg está alinhada ao planejamento da Fundação Florestal, garantindo o atendimento contínuo das Unidades de Conservação nas atividades rotineiras de fiscalização, pesquisa e operação. Considerando o encerramento do contrato vigente em 31/10/2025, a contratação por meio de nova Ata de Registro de Preço é necessária para assegurar a continuidade do fornecimento, estando, por esse motivo, fora do cronograma previsto no PCA.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

A contratação do fornecimento de gás GLP em botijões de 13 kg trará os seguintes benefícios às Unidades de Conservação (UCs) da Fundação Florestal:

**Continuidade operacional:** Garantia de abastecimento regular e contínuo de gás para cocção de alimentos, assegurando a manutenção das atividades de fiscalização, pesquisa, apoio administrativo e ações do programa SP Sem Fogo, incluindo períodos de estiagem e combate a incêndios.

**Eficiência econômica:** O uso do Sistema de Registro de Preços (SRP) permitirá a aquisição por meio de propostas competitivas, possibilitando a escolha da opção mais vantajosa para a Administração e promovendo economia de recursos públicos.

**Flexibilidade e escalonamento:** O fornecimento poderá ser ajustado conforme a demanda real das unidades, permitindo maior previsibilidade e controle do estoque, além de evitar desperdícios e excesso de materiais armazenados.

**Segurança e conformidade:** O fornecimento seguirá normas técnicas e de segurança aplicáveis ao armazenamento, transporte e manuseio de GLP, reduzindo riscos de acidentes e garantindo a proteção de servidores e usuários das unidades.

**Aprimoramento logístico:** O planejamento e o acompanhamento sistemático da distribuição permitirão maior eficiência na reposição dos botijões, assegurando que todas as unidades recebam o material de forma adequada, mesmo em locais remotos ou de difícil acesso.

Sustentabilidade administrativa: A contratação organizada por Ata de Registro de Preços permite registro, controle e acompanhamento formal das aquisições, promovendo transparência, rastreabilidade e fundamentação técnica nas decisões de fornecimento.

### **13. Providências a serem Adotadas**

Tão logo seja assinado o contrato, o requisitante será notificado das condições de entrega e recebimento do item e de outras condições que se fizerem necessários.

### **14. Possíveis Impactos Ambientais**

O fornecimento e utilização de gás GLP em botijões de 13 kg podem gerar impactos ambientais diretos e indiretos, que devem ser monitorados e mitigados, garantindo a sustentabilidade das atividades das Unidades de Conservação (UCs). Entre os principais impactos, destacam-se:

Emissões de gases durante a combustão: A queima do GLP em fogões e fogareiros pode gerar emissão de dióxido de carbono (CO) e outros gases de efeito estufa em pequena escala, principalmente em locais internos ou sem ventilação adequada. A mitigação ocorre por meio de uso correto dos equipamentos e ventilação adequada das áreas de cocção.

Manuseio e armazenamento seguro: Vazamentos ou manuseio inadequado dos botijões podem gerar riscos ambientais e à saúde. O armazenamento deve seguir normas técnicas e de segurança, evitando acidentes, contaminação do solo ou risco de incêndio.

Transporte e logística: O transporte dos botijões de GLP pode causar impactos relacionados a emissões de gases veiculares e riscos de acidentes. A mitigação inclui planejamento logístico eficiente, transporte seguro e utilização de rotas adequadas.

Descarte e manutenção de botijões: Botijões danificados ou fora de uso devem ser devolvidos aos fornecedores ou reciclados conforme normas técnicas, evitando descarte inadequado e impactos ambientais negativos.

Impacto indireto positivo: O fornecimento adequado e controlado contribui para reduzir a necessidade de soluções improvisadas que poderiam causar maior impacto ambiental, como fogueiras em áreas naturais para cocção de alimentos, principalmente durante atividades de fiscalização ou ações do programa SP Sem Fogo.

A adoção de boas práticas no armazenamento, transporte e utilização dos botijões de GLP, bem como a capacitação dos servidores para o manuseio seguro, minimiza os impactos ambientais e garante a sustentabilidade das operações das UCs.

### **15. Declaração de Viabilidade**

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

#### **15.1. Justificativa da Viabilidade**

considerando os seguintes aspectos:

Viabilidade técnica: O fornecimento de gás GLP em botijões de 13 kg atende integralmente às necessidades das Unidades de Conservação (UCs) da Fundação Florestal, garantindo o funcionamento regular de fogões e fogareiros durante atividades de fiscalização, pesquisa, apoio administrativo e ações do programa SP Sem Fogo, incluindo períodos de estiagem e combate a incêndios.

Viabilidade operacional: A execução da solução por meio de Ata de Registro de Preços (ARP) permite escalonamento do fornecimento conforme a demanda real das unidades, assegurando flexibilidade, controle rigoroso de estoque, planejamento logístico eficiente e continuidade das operações, inclusive em locais de difícil acesso.

Viabilidade econômica: A utilização do Sistema de Registro de Preços possibilita a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, promovendo economicidade e evitando desperdícios de recursos públicos, sem comprometer a qualidade ou a segurança do fornecimento.

Segurança e conformidade: O fornecimento seguirá normas técnicas aplicáveis ao armazenamento, transporte e manuseio de GLP, garantindo segurança para servidores, usuários e preservação ambiental, minimizando riscos de acidentes.

Dessa forma, a contratação apresenta-se como viável e necessária, garantindo a continuidade das atividades essenciais das UCs, eficiência administrativa, economicidade e segurança operacional, em conformidade com a legislação aplicável e os princípios da Administração Pública.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**DEBORA FANTATO SILVA RODRIGUES**

Analista R. Ambientais



Assinou eletronicamente em 02/10/2025 às 13:12:03.