



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 Contratação de empresa para a realização do abastecimento parcelado de Carga de Oxigênio Medicinal destinada à Secretaria Municipal de Saúde e à 3ª Companhia de Bombeiros de Biguaçu, bem como o fornecimento de gases de uso industrial, como oxigênio, acetileno e mistura para solda MIG, para atender às necessidades da Secretaria de Obras. O fornecimento inclui a disponibilização de cilindros em regime de LOCAÇÃO.

2 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 O oxigênio é essencial para o atendimento de pacientes em estado crítico, sendo imprescindível garantir um fornecimento contínuo e seguro.

2.2 Justifica-se a contratação de empresa especializada na locação de cilindros e no fornecimento de oxigênio medicinal, a fim de assegurar o abastecimento contínuo e seguro desse insumo essencial às unidades de saúde do Município de Biguaçu, garantindo condições adequadas para o atendimento de pacientes em situações de urgência, emergência e em tratamentos que demandem suporte respiratório.

2.3 A contratação é motivada pela garantia da regularidade e pela necessidade da ininterrupção das demandas relacionadas ao fornecimento do oxigênio visando prevenir desabastecimentos que possam comprometer a assistência à saúde, assegurando maior eficiência e segurança nos atendimentos prestados.

3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1 Foram realizadas consultas a empresas especializadas na locação de cilindros, no fornecimento de oxigênio medicinal e em suportes para cilindros, utilizando fontes disponíveis online e contatos com fornecedores do setor.

4 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COM UM TODO





SECRETARIA MUNICIPAL DESAÚDE

4.1 A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento contínuo de oxigênio medicinal, na locação de cilindros de diversos tamanhos, destinados às unidades de saúde do Município de Biguaçu, SC. A contratação também inclui o fornecimento de suportes adequados aos cilindros, compatíveis com os diferentes volumes utilizados, de modo a garantir a segurança no armazenamento, o correto manuseio e o cumprimento das normas técnicas e sanitárias vigentes.

4.2 A prestação do serviço se dará por meio de fornecimento sob demanda, com entregas regulares programadas e atendimento emergencial quando necessário. A empresa contratada será responsável pelo transporte, acondicionamento, entrega e retirada dos cilindros, além de garantir que todos estejam devidamente identificados, inspecionados e dentro do prazo de validade, conforme exigências da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e demais regulamentações aplicáveis.

4.3 Os suportes fornecidos deverão ser estáveis, resistentes e adequados ao ambiente hospitalar, permitindo o posicionamento seguro dos cilindros nas salas de atendimento, consultórios, ambulâncias e demais espaços das unidades de saúde. A empresa também será responsável pela manutenção ou substituição dos suportes que apresentarem defeitos durante o período contratual.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	DESCRIÇÃO ITEM PARA RECARGA	Unidade	Qtde	Valor Médio Unitário	Média Total
1	RECARGA DE CILINDROS DE OXIGÊNIO MEDICINAL - 6,6 M ³ A 10M ³	M ³	2600	R\$ 50,00	R\$ 130.000,00
2	RECARGA DE CILINDRO DE OXIGÊNIO MEDICINAL DE ALUMÍNIO 1M ³ A 1,5M ³	M ³	250	R\$ 142,67	R\$ 35.667,50
3	RECARGA DE CILINDRO PP DE OXIGÊNIO GÁS DE 1M ³ A 3M ³	M ³	335	R\$ 176,34	R\$ 59.073,90
4	Mistura Para Solda MIG - (Cilindro de 6 a 11 m ³). Composição: Argônio: 75%; Dióxido de Carbono CO2: 25%.	M ³	50	R\$ 54,59	R\$ 2.729,50





SECRETARIA MUNICIPAL DESAÚDE

5	Acetileno - (Cilindro de 6 a 11 m³) pureza mínima 99,0 %.	KG	50	R\$ 128,51	R\$ 6.425,50	
6	Oxigênio Gasoso Industrial - (Cilindro de 6 a 11 m³). Pureza mínima 95,0%.	M³	62	R\$ 50,10	R\$ 3.106,20	
TOTAL:					R\$ 237.002,60	
ITEM	DESCRIÇÃO ITEM PARA LOCAÇÃO	Unidade	Qtde de cilindros	Vlr Unit. Médio Mensal P/ cilindro	Qtde de meses	Média Total
7	Cilindros de Oxigênio (verde - 6,6m³ a 10m³)	un	28	R\$ 101,79	12	R\$ 34.201,44
8	Cilindros pequenos de alumínio (para transporte 1m³ a 1,5m³)	un	27	R\$ 80,67	12	R\$ 26.137,08
9	Cilindros de oxigênio pequeno 3m³	un	28	R\$ 75,15	12	R\$ 25.250,40
10	Cilindro de 6 a 11 m³	un	4	R\$ 93,67	12	R\$ 4.496,16
TOTAL:					R\$ 90.085,08	

6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1 Considerando os orçamentos verificados no PNCP (Portal Nacional de Contratações Públicas), a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi a média ponderada dos valores unitários apresentados nos itens da solução. O custo estimado da contratação anual é de R\$191.522,50 (cento e noventa e um mil, quinhentos e vinte e dois reais e cinquenta centavos).

7 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

7.1 Após análise dos itens que compõem o objeto da contratação, à luz dos princípios da eficácia, economicidade e competitividade, bem como da busca por propostas mais vantajosas em razão



de ganhos de escala, optou-se pelo agrupamento em 1 (um) lote, com o objetivo de ampliar a atratividade junto aos fornecedores.

7.2 Tal medida justifica-se, ainda, pelo fato de que, no Pregão anterior de nº 109/2025, todos os itens correspondentes restaram desertos ou fracassados. Ademais, o agrupamento possibilita que uma única empresa seja responsável pela execução integral dos serviços, abrangendo tanto a recarga quanto a locação dos cilindros, contribuindo para maior eficiência operacional, padronização e adequada organização da prestação.

8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

8.1 Não se aplica, pois o fornecimento de oxigênio e dos suportes para cilindros constitui uma solução completa e independente.

9 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

9.1 A contratação está alinhada com o Plano de Contratação Anual (PCA) da Secretaria de Saúde e com o planejamento estratégico do município, garantindo a continuidade dos atendimentos e prevenindo falhas no abastecimento de oxigênio.

10 – RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1 Busca-se, através desta contratação, assegurar o fornecimento ininterrupto de oxigênio medicinal, contribuindo para a continuidade e eficiência dos serviços de saúde prestados à população, especialmente em situações críticas, emergenciais ou de agravamento clínico de pacientes que dependem desse insumo essencial.

10.2 Espera-se que os cilindros entregues estejam dentro dos padrões técnicos e sanitários exigidos pelos órgãos reguladores, com rastreabilidade e controle de qualidade devidamente assegurados.



10.3 Outro resultado esperado é a disponibilização de suportes apropriados aos cilindros, de acordo com os diferentes tamanhos utilizados nas unidades, o que permitirá maior organização, facilidade de manuseio, segurança no armazenamento e conformidade com as normas técnicas vigentes.

10.4 Com isso, busca-se garantir maior autonomia operacional às unidades de saúde, minimizar riscos à integridade física dos profissionais e pacientes, e promover maior eficiência na gestão dos insumos críticos utilizados no atendimento à população.

11 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

11.1 Fiscalização por parte da Secretaria Municipal de Saúde de Biguaçu para verificação de cumprimento das exigências do contrato.

11.2 Orientação dos servidores da Secretaria Municipal de Saúde de Biguaçu referente aos chamados e outros acordos do contrato.

12 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1 O fornecimento de oxigênio medicinal não gera impactos ambientais significativos. A empresa contratada deverá garantir o descarte adequado de cilindros inutilizados e demais materiais, conforme legislação ambiental vigente.

13 – VIABILIDADE DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

13.1 Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação, considerando a necessidade crítica do fornecimento de oxigênio para as unidades de saúde, a disponibilidade de fornecedores no mercado e a adequação da solução ao planejamento estratégico da Secretaria de Saúde.

Biguaçu/SC, 27 de abril de 2026.





Lisiane Steffenon
Fiscal do Contrato
Secretaria Municipal de Saúde

Ana Flávia de Almeida e Silva
Gestor do Contrato
Secretária Municipal de Saúde

Carlos Eduardo Besen Nau
Fiscal do Contrato
FUMPRESI

Felipe Pires
Gestor do Contrato
FUMPRESI





Leandro Kroth Bastianello
Fiscal do contrato
Secretaria de Obras e Infraestrutura

Joceli Coan
Gestor do Contrato
Secretaria de Obras e Infraestrutura

