



APÊNDICE ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:	
Nº do Processo:	16646/2024
Estudo Preliminar nº:	063/2024
Secretaria:	Secretaria Municipal de Saúde
Setor / Órgão:	Gestão de Processos, Contratos e Convênios
Objetivo:	Os estudos preliminares aqui resumidos têm por objeto o subsídio básico para a elaboração de Termo de Referência (TR) para a contratação de empresa especializada no fornecimento continuado e ininterrupto de Oxigênio Medicinal Domiciliar envasado, com concessão dos cilindros em regime comodato, Acessórios, insumos para manutenção dos serviços e locação de Equipamentos , a fim de atender a demanda da Subsecretaria da Atenção Básica, pelo período de 1 (um) ano.
Equipe de Planejamento:	Gestor: Gilmara Guimarães de Souza - Matrícula 063.343
	Apoio Técnico: Viviane Nunes L de Oliveira Medeiros - Matrícula 207.436
	De acordo: Gabriel Costa Wenderroschy – Matrícula 063.454
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES	
O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual, pois este ainda não foi implementado.	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
<p>O objeto do presente ETP, em elaboração pela Secretaria Municipal de Saúde tem como objetivo a escolha da melhor solução para atender as necessidades da Subsecretaria de Atenção Básica, no fornecimento continuado e ininterrupto de Oxigênio Medicinal Domiciliar, com concessão dos cilindros em regime de comodato, Acessórios, insumos para manutenção dos serviços e Locação de Equipamentos.</p> <p>A pretensa contratação visa permitir o acesso à ODP e a outros tratamentos para pacientes que realmente necessitem, com o objetivo de reduzir as internações hospitalares e promover aumento de sobrevida e melhor qualidade de vida.</p> <p>O benefício direto, com a contratação, será em relação a maior presteza na execução das atividades em questão, visando atender a demanda de pacientes cadastrados no Programa ODP – Oxigenioterapia Domiciliar Prolongada, tendo como escopo as Portarias 2029/2011, 963/2013, ambas do Ministério da Saúde, que instituem a Atenção</p>	



Domiciliar no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

O serviço de Oxigenoterapia Domiciliar Prolongada é uma condição especial do Programa Melhor em Casa, de caráter essencial e ininterrupto, regulado pela Portaria MS nº 825 de 26 de abril de 2016, eventual complementação aos recursos financeiros repassados pelo Ministério da Saúde para o custeio das ações do SAD, é de responsabilidade conjunta dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, em conformidade com a pactuação estabelecida na respectiva CIB e, se houver, na CIR.

Atualmente 0,06 a 0,10% da população de Nova Friburgo usam o serviço de Oxigenoterapia Domiciliar prolongada. (Aproximadamente 150 a 200 pacientes/mês/ano), com o advento da infecção viral Sars Cov2 no período de 2019 à presente data, parte dos pacientes infectados cursaram com lesões graves (> de 50% de comprometimento pulmonar) e após infecção viral, com Hipoxemia e necessitam da continuidade do Oxigênio no âmbito domiciliar, crescendo consumo de serviço.

Os objetivos para se estabelecer diretrizes sobre ODP no município são:

- Permitir o acesso à ODP e a outros tratamentos para pacientes que realmente necessitem, com o objetivo de reduzir as internações hospitalares e promover aumento de sobrevida e melhor qualidade de vida.

- Racionalizar os processos administrativos aumentando a eficiência do sistema e ampliando a população beneficiada.

- Definir atribuições e competências dos vários serviços envolvidos bem como do usuário beneficiado.

Outro benefício da ODP é a diminuição das complicações decorrentes das exacerbações agudas da doença de base e a diminuição do número de internações hospitalares.

Portanto, um dos objetivos da oxigenoterapia é corrigir a hipoxemia, através da otimização da oferta de oxigênio e, consequentemente, manter a oxigenação tecidual adequada, além de promover a diminuição da carga de trabalho cardiopulmonar através da elevação dos níveis alveolar e sanguíneo de oxigênio, ou seja, é fornecer o transporte adequado de oxigênio no sangue, enquanto diminui o trabalho de respiração e o estresse sobre o miocárdio. O tratamento domiciliar para os pacientes, que apresentam indicação clínica de aporte suplementar de oxigênio, disponibilizado para usuários da rede municipal de saúde, reduz o tempo de internação hospitalar e proporciona maior conforto aos pacientes.

Conclui-se que a presente contratação é imprescindível para o funcionamento das unidades da Rede Municipal de Saúde.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser definidos objetivamente em especificações usualmente adotadas no mercado. As empresas especializadas na prestação desses serviços estão habituadas com as exigências contidas nos editais de licitação para este tipo de contratação e oferecem seus serviços de modo a atender os requisitos e exigências do serviço público.

Da mesma forma, tais serviços são enquadrados como continuados, tendo em vista que visa atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando o funcionamento das atividades nas Unidades de saúde, de modo que sua interrupção poderá comprometer a prestação de um serviço público ou o cumprimento de sua missão institucional, sendo a vigência plurianual mais vantajosa. Trata-se de



serviço essencial e contínuo.

Para a prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

A execução do serviço deverá ser realizada por meio de profissionais capacitados responsabilizando-se por quaisquer danos causados pelos mesmos aos pacientes, decorrentes de omissão, negligência, imperícia ou imprudência.

A Contratada deverá instalar no domicílio do paciente os equipamentos autorizados pela SMS, conforme Anexo I, adotando todas as medidas de segurança pertinentes a cada tipo de fonte de oxigênio e em conformidade com o estabelecido em contrato;

Instalar os equipamentos de oxigenoterapia, a partir da emissão da requisição de oxigenoterapia dentro de 24 (VINTE QUATRO) horas, de acordo com o estabelecido em contrato;

Disponibilizar um técnico capacitado para explicar ao paciente/familiar/cuidador, bem como ao técnico do ESF/UBS, o funcionamento e o uso dos equipamentos e os cuidados/autocuidados do paciente;

Supervisionar, mensalmente, as condições do equipamento e do uso adequado dele, com emissão de relatório mensal;

Garantir a manutenção/recarga/instalação dos equipamentos 24 horas/dia, sete dias por semana ininterruptos, durante a vigência do contrato, bem como atender o chamado (intercorrências) do paciente sempre que necessário.

Sustentabilidade:

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

Quanto ao gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde, a contratada deverá obedecer às disposições do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde – PGRSS elaborado pelo órgão, além de obedecer às diretrizes constantes da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Decreto nº 10.936, CONSULTORIA-GERAL DA UNIÃO Guia Nacional de Contratações Sustentáveis 268 de 12/01/2022, Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005 e RDC 222, de 28/03/2018 – ANVISA.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

ITEM	CATSER	ESPECIFICAÇÃO	U/C	AB	MELHOR EM CASA	TOTAL
	479021	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO CONTINUADO E ININTERRUPTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL DOMICILIAR ENVASADO, COM CONCESSÃO DOS CILINDROS EM REGIME DE COMODATO. ACESSÓRIOS, INSUMOS PARA MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PARA ATENDIMENTO AOS USUÁRIOS CADASTRADOS NO SERVIÇO DE OXIGENIOTERAPIA DOMICILIAR.				



1	454258	GÁS COMPRIMIDO, NOME: OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO: GASOSO, FÓRMULA QUÍMICA: O ₂ , MASSA MOLECULAR: 31,99 G,MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: MEDICINAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10024-97-2 ENVASADO EM COD 376959 CILINDRO GÁS, MATERIAL: AÇO CARBONO SEM COSTURA, TIPO GÁS: OXIGÊNIO, VOLUME: 8 M ³ À 10 M ³ ENVASADO, EQUIPAMENTO: MANÔMETRO, PRESSÃO MÁXIMA SAÍDA: 3,5 KGF,CM ² FIXA, PRESSÃO MÁXIMA ENTRADA: 0 A 300 KGF,CM ² , MATERIAL CORPO: LATÃO CROMADO, APLICAÇÃO: CILINDRO DE OXIGÊNIO MEDICINAL, VAZÃO: 60 L,MIN	M ³ /ANO	136.000	5.000	141.000
2	454276	GÁS COMPRIMIDO, NOME: OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO: GASOSO, FÓRMULA QUÍMICA: O ₂ , MASSA MOLECULAR: 31,99 G,MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: MEDICINAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10024-97-2 ENVASADO 900ML À 1M ³ .COM MOCHILA OU CARRINHO TRANSPORTE	M ³ /ANO	6.400	165	6.565
3	300700	GÁS COMPRIMIDO, NOME: OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO: GASOSO, FÓRMULA QUÍMICA: O ₂ , MASSA MOLECULAR: 31,99 G,MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, ENVASADO 3,5 M ³ À 4M ³ COM CARRINHO DE TRANSPORTE	M ³ /ANO	6.200	210	6.410
4	320756	LOCAÇÃO CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO PORTÁTIL, TIPO: ELÉTRICO, TIPO GABINETE: GABINETE PLÁSTICO RESISTENTE, CONCENTRAÇÃO: CONCENTRAÇÃO MÍNIMA 93%, COMPONENTES: ALARME SONORO, SISTEMA DE SEGURANÇA, ACESSÓRIOS: UMIDIFICADOR, FILTROS, CÂNULA OU MÁSCARA, FREQUÊNCIA: 60 HZ, ALIMENTAÇÃO: 220 V OU BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SILENCIOSO, USO DOMÉSTICO, CAPACIDADE: 0,5 A 5 L, MIN PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE OXIGENIOTERAPIA MEDICINAL	UNIDAD E/ANO	470	27	497



5	443109	LOCAÇÃO - DESCRIÇÃO: CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO, TIPO: ELÉTRICO, TIPO GABINETE: GABINETE PLÁSTICO RESISTENTE, CONCENTRAÇÃO: CONCENTRAÇÃO MÍNIMA 90%, COMPONENTES: ALARME SONORO, SISTEMA DE SEGURANÇA, ACESSÓRIOS: UMIDIFICADOR, FILTROS, CÂNULA OU MÁSCARA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SILENCIOSO, USO DOMÉSTICO, CAPACIDADE: ATÉ 10 L, MIN.	UNIDAD E/ANO	180	2	182
6	435413	LOCAÇÃO - DESCRIÇÃO: MATERIAL GASOTERAPIA, MODELO: UMIDIFICADOR, SAÍDA: P, OXIGÊNIO, TIPO FRASCO: FRASCO PLÁSTICO GRADUADO, C, TAMP, VOLUME: CERCA DE 250 ML, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: CONECTOR METAL C, ROSCA, ESTERILIDADE: ESTERILIZÁVEL	UNIDAD E/ANO	1.550	165	1.715
7	413267	LOCAÇÃO- DESCRIÇÃO: VENTILADOR ARTIFICIAL ELETRÔNICO, MODELO: PEDIÁTRICO, ADULTO, MODOS VENTILAÇÃO: VCV, SIMV, CPAP, A,C, VNI, MODOS VENTILAÇÃO 01: MISTURADOR DE GASES, PARÂMETROS VENTILATÓRIOS: PARÂMETROS VC, FR, FIO2, PEEP, PARÂMETROS VENTILATÓRIOS 02: RELAÇÃO I:E, COMPONENTES: VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 01: BATERIA INTERNA, ALARMES: ALARMES AUDIOVISUAIS, CIRCUITOS: CIRCUITOS COMPLETOS SIMILAR AO MODELO: VENTILADOR MECÂNICO 110/220V (BIVOLT) MODOS: CPAP FIXO, BIPAP ESPONTÂNEO, ESPONTÂNEO COM TEMPO MARCADO, PRESSÃO CONTROLADA, COM INTERVALO DE PRESSÃO : IPAP DE 4 A 30 CM H2O EPAP DE 4 A 25 CM H2O CPAP DE 4 A 20 CM H2O.COM VENTILAÇÃO HÍBRIDA- AVAPS, VOLUME CORRENTE ALVO: 200 A 1500 ML. AJUSTE DE FR: 0 A 30 RPM AJUSTE DE TEMPO INSPIRATÓRIO: 0,5 A 3 SEGUNDOS TEMPO DE ELEVAÇÃO: 1 (100 MS) A 3 (300 MS) AJUSTE DE SENSIBILIDADE COM ALÍVIO DE PRESSÃO, BI-FLEX, COM NÍVEIS DE CONFORTO: 1 LEVE A ALTO, AJUSTE DE ALARME DE DESCONEXÃO APNEIA, BAIXO VOLUME MINUTO, BAIXO VOLUME CORRENTE, MONITORIZAÇÃO: PRESSÃO, VOLUME CORRENTE, VOLUME MINUTO, VAZAMENTO, FR, RAMPA COM TEMPO DE 0 A 45 MIN (INCREMENTOS DE 5	UNIDAD E/ANO	36	24	60



		MIN) PRESSÃO DE INÍCIO DE RAMPA: 4 OU AJUSTÁVEL AO PACIENTE. DETECÇÃO DE CICLOS RESPIRATÓRIOS, DETECÇÃO AVANÇADA DE EVENTOS: VOLTAGEM 100 - 240 VCA, 50 /60 HZ + KIT MÁSCARA (NASAL, OROFACIAL, FACIAL TOTAL) E CIRCUITO COMPATÍVEL ADULTO E INFANTIL OU SIMILAR, COM FILTROS.				
8	454276	LOCAÇÃO - DESCRIÇÃO: VENTILADOR NÃO INVASIVO, TIPO : CPAP, COM UMIDIFICADOR, APLICAÇÃO: ADULTO E PEDIÁTRICO, MODOS VENTILAÇÃO: AUTO CPAP, FAIXA DE PRESSÃO: CERCA DE 0 A 20 CM H20, DADOS PROCESSADOS: CARTÃO DADOS, ADICIONAL: FILTROS, ADICIONAL 1: TRAQUEIA REQUISITOS ELÉTRICOS: 100-240VAC, 50/60HZ, 2.0- 1.0A COM COD: 454275 DESCRIÇÃO: MATERIAL P, VNI - CPAP , BIPAP, TIPO 1: MÁSCARA FACIAL, TIPO BORDA: COXIM SILICONE INFLÁVEL, TAMANHO : ADULTO M, VÁLVULA: C, VÁLVULA PEEP, TIPO FIXAÇÃO: FIXADOR AJUSTÁVEL C, APOIO FACIAL, CIRCUITO COMPATÍVEL ADULTO E INFANTIL, COM FILTROS	UNIDAD E/ANO	1.200	36	1.236
9	454265	LOCAÇÃO - VENTILADOR NÃO INVASIVO, TIPO: BIPAP COM UMIDIFICADOR APLICAÇÃO: ADULTO E PEDIÁTRICO, MODOS VENTILAÇÃO: SENSÍVEL A PRESSÃO, FLUXO C, VOLUME ASSEGURADO, FAIXA DE PRESSÃO: CERCA DE 4 A 30 CM H20, COMPONENTE 1: RAMPA, COMPONENTE 2:COMPENSAÇÃO DEVAZAMENTO, COMPONENTE 4: ALARME, DADOS PROCESSADOS: CARTÃO DADOS E LEITOR, ADICIONAL: MÁSCARA FACIAL, TIPO BORDA: COXIM SILICONE INFLÁVEL, TAMANHO : ADULTO M, VÁLVULA: C, VÁLVULA PEEP, TIPO FIXAÇÃO: FIXADOR AJUSTÁVEL C, APOIO FACIAL, APRESENTAÇÃO: CONJUNLOCAÇÃO - VENTILADOR NÃO INVASIVO, TIPO: BIPAP COM UMIDIFICADOR APLICAÇÃO: ADULTO E PEDIÁTRICO, MODOS VENTILAÇÃO: SENSÍVEL A PRESSÃO, FLUXO C, VOLUME ASSEGURADO, FAIXA DE PRESSÃO: CERCA DE 4 A 30 CM H20, COMPONENTE 1: RAMPA, COMPONENTE 2:COMPENSAÇÃO DEVAZAMENTO, COMPONENTE 4: ALARME, DADOS PROCESSADOS: CARTÃO DADOS E LEITOR, ADICIONAL: MÁSCARA FACIAL, TIPO BORDA: COXIM SILICONE INFLÁVEL, TAMANHO : ADULTO M, VÁLVULA: C, VÁLVULA PEEP, TIPO FIXAÇÃO: FIXADOR AJUSTÁVEL C,	UNIDAD E/ANO	90	26	116



		APOIO FACIAL, APRESENTAÇÃO: CONJUNTO COMPLETO.				
10	300700	CATETER OXIGENOTERAPIA, MATERIAL TUBO: PLÁSTICO ATÓXICO, TIPO: SILICONIZADO, TIPO USO: DESCARTÁVEL, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, TAMANHO: No 14, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMBALAGEM INDIVIDUAL	UNIDAD E/ANO	6.000	410	6.410
11	300700	CATETER OXIGENOTERAPIA, MATERIAL TUBO: PLÁSTICO ATÓXICO, TIPO: SILICONIZADO, TIPO USO: DESCARTÁVEL, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, TAMANHO: No 10, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMBALAGEM INDIVIDUAL	UNIDAD E/ANO	96	80	176
12		EXTENSOR EM SILICONE 7 MTS, PARA CATETER DE OXIGÊNIO TIPO ÓCULOS	UNIDAD E/ANO	6.000	410	6.410
13	435424	DESCRIÇÃO: MATERIAL GASOTERAPIA, MODELO: MACRONEBULIZADOR, SAÍDA: P, OXIGÊNIO, COM MÁSCARA: MÁSCARA EM SILICONE, C, AJUSTE, TAMANHO: ADULTO, TIPO FRASCO: FRASCO ACRÍLICO GRADUADO, C, TAMPA, VOLUME: CERCA DE 500 ML, TIPO EXTENSÃO: TRAQUEIA CORRUGADA EM PVC C, CONECTORES, COMPRIMENTO EXTENSÃO: CERCA DE 2,0 M, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: CONECTOR METAL C, ROSCA, ESTERILIDADE: ESTERILIZÁVEL	UNIDAD E/ANO	72	40	112

O quantitativo acima foi baseado nas requisições das Unidades de Saúde que serão contempladas com o objeto do presente processo.

Conforme informado pelas Unidades Requisitantes às fls. 03/14, para chegar ao quantitativo solicitado, foi utilizado a média dos anos de 2022, 2023 e a estimativa para o ano de 2024, considerando o consumo mensal até o mês de junho do presente ano, acrescentando o aumento da demanda do ano corrente e uma margem de segurança de 30%. Ademais, fora informado/justificado pela Unidade Requisitante (Subsecretaria de Atenção Básica - Oxigenioterapia Domiciliar) que para o Item 07, é utilizado uma média de 12(doze) unidades/ano por paciente, e que atualmente 03 (três) pacientes utilizam o dispositivo, sendo necessário o aumento para 36 (trinta e seis) unidades.

Fora Justificado ainda, pelo Programa Melhor em Casa, que atualmente 1(um) paciente utiliza o dispositivo solicitado no Item 07, com uma média de 12 (doze) unidades/ano por paciente. Deste modo fora solicitado 24(vinte e quatro) unidades do item, considerando que pode ocorrer a inserção de um novo paciente, e o mesmo não fique desassistido.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Perante a necessidade da contratação do objeto deste estudo, foi realizado o levantamento de mercado no intuito

de prospectar e analisar soluções para a pretensa contratação, que atendam aos critérios vantajosos para a Administração, sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência. Assim, em pesquisa no âmbito de Pregões e contratações públicas, observou-se que, em matéria de soluções para oferta de oxigenioterapia domiciliar a pacientes, a Administração Pública em geral costuma adotar ao menos duas opções para execução deste serviço.

Desta forma, foram identificadas as possíveis soluções de mercado que poderiam, em tese, atender os requisitos específicos para a contratação, chegando – se assim às seguintes conclusões:



Das Soluções:

Solução 1 – Aquisição de concentradores próprios, a Administração Pública adquire o equipamento e assume todos os custos dele decorrentes, manutenção, aquisição de periféricos, substituição, e posterior licitação, para realizar apenas a recarga destes. Esta solução é adotada em situações específicas como, por exemplo, quando a locação não se mostra uma opção viável, isto é, não atende às condições necessárias para o cumprimento do objeto.

Solução 2 – Aquisição de oxigênio medicinal, para uso domiciliar com a locação dos concentradores - No modelo de locação de bens, o serviço consiste na disponibilização dos equipamentos pela contratada, com todas as características requeridas pela contratante, mediante os termos contratuais.

Este é o modelo mais representativo no âmbito dos órgãos da Administração Pública Municipal atualmente.

A Solução 2 é a melhor solução a ser realizada, pelo fato da Secretaria de Saúde não possuir condições de fornecer, dar suporte e manutenção dos equipamentos de oxigenoterapia.

Analisando as alternativas disponíveis e que atendam à necessidade das áreas requisitantes, considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada pela Equipe de Planejamento da Contratação é a realização de processo licitatório em forma de Pregão no Sistema de Registro de Preços, para aquisição de oxigênio medicinal com equipamentos e demais acessórios, de acordo com especificações comuns de mercado capazes de atender aos requisitos de negócio.

ITEM	LOCALIDADE	NÚMERO PREGÃO	VALOR UNITÁRIO
1- Oxigênio medicinal, volume: 8 m ³ a 10 m ³	Prefeitura do Município de Itapetinga – SP	027/2024	R\$ 8,99
	Prefeitura Municipal de Floresta do Araguaia	03/2023	R\$ 15,90
2 - Oxigênio medicinal, volume: 900ml a 1 m ³	Prefeitura do Município de Itapetinga – SP	027/2024	R\$ 8,99
	Prefeitura Municipal de Floresta do Araguaia	03/2023	R\$ 76,50
3 - Oxigênio medicinal, volume: 3,5 m ³ a 4 m ³	Prefeitura do Município de Itapetinga – SP	027/2024	R\$ 8,99
	Prefeitura Municipal de Floresta do Araguaia	03/2023	R\$ 55,00
4 - Concentrador portátil	Prefeitura Municipal de Cajuru– SP	050/2023	R\$ 387,00
5 - Concentrador estacionário	Prefeitura Municipal de Cajuru– SP	050/2023	R\$ 646,00
6 - Umidificador para cilindro	Prefeitura Municipal de Guaraci	0006/2024	R\$ 16,39
8 - Ventilador não invasivo tipo CPAP	Prefeitura Municipal de Cajuru– SP	050/2023	R\$ 366,00



9 - Ventilador não invasivo tipo BIPAP	Prefeitura de Carapicuíba	054/2022	R\$ 431,65
10 - Cateter tipo óculos nº 14	Prefeitura municipal de Palmeiras	008/2022	R\$ 2,06
11 - Cateter tipo óculos nº 10	Prefeitura Municipal de Palmeiras	008/2022	R\$ 2,44
13 - Kit macronebulizador (material gasoterapia)	Hospital das Forças armadas	065/2018	R\$ 149,73

Foi analisado ainda a contratação anterior feita por esta Secretaria Municipal de Saúde através do Processo administrativo nº 9988/2023, realizado pelo Pregão Eletrônico 161/2023, sendo declarada como vencedora a empresa MELHOR EM CASA LTDA, sendo os itens homologados nos valores unitários que seguem:

Ata de Registro de Preços nº 161/2023:

Item 1 - Oxigênio medicinal, volume: 8 m³ a 10 m³: R\$ 10,00

Item 2 - Oxigênio medicinal, volume: 900ml a 1 m³: R\$ 11,00

Item 3 - Oxigênio medicinal, volume: 3,5 m³ a 4 m³: R\$ 11,00

Item 4 - Concentrador portátil: R\$ 280,00

Item 5 - Concentrador estacionário: R\$ 300,00

Item 6 - Umidificador para cilindro: R\$ 7,50

Item 7 - Ventilador mecânico: R\$ 800,00

Item 8 - Ventilador não invasivo tipo CPAP - R\$ 400,00

Item 9 - Ventilador não invasivo tipo BIPAP - R\$ 120,00

Item 10 - Cateter tipo óculos nº 14: R\$ 3,90

Item 11- Cateter tipo óculos nº 10: R\$ 3,90

Item 12- Extensor de silicone 7mts: R\$ 3,90

Item 13- Kit macronebulizador: R\$ 100,00

Cabe ressaltar que, não foram encontrados valores referenciais em outras contratações, para todos os serviços a serem contratados. Portanto, para esses item, foi utilizado o valor da última contratação como referência.

Cabe informar que em análise as contratações semelhantes, foi observado que os itens e suas especificações têm enorme variação em comparação ao descritivo dos itens fornecidos pela Unidade Requisitante, como por exemplo



a quantidade de litragem por minuto, volume, capacidade, entre outros elementos, tornando-se inviável encontrar objetos com descrição “exata” ao da presente contratação, uma vez que os itens a serem contratados possuem demasiado conjunto de tipificação.

Diante disso, para utilização de preços referenciais, essa Administração buscou encontrar em contratações similares realizadas pelos setores públicos, os descritivos que mais se assemelhavam ao da presente contratação. Entretanto, os valores servem apenas como um parâmetro, considerando que qualquer variação, mesmo que mínima, nos descritivos podem causar alteração nos valores dos itens.

Desta forma, cabe ressaltar que serão considerados para fins de escolha do melhor preço na presente contratação os valores alcançados pela Secretaria de Infraestrutura e logística, na ocasião da pesquisa de preços, os quais serão devidamente apurados pelo Setor de Gestão de Processos, Contratos e Convênios da Secretaria Requisitante para fins de utilização como parâmetro para o futuro certame.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, será realizada pela Secretaria de Infraestrutura e Logística posteriormente.

Desta forma, para fins de utilização como parâmetro para o futuro certame, deve ser realizada pesquisa de mercado pela Secretaria de Infraestrutura e Logística, conforme rege o Município de Nova Friburgo e região.

A pesquisa de preços será realizada previamente pela Secretaria de Infraestrutura e Logística como condição indispensável para o confronto e exame de propostas em licitação.

A opção da escolha pelo Registro de Preços decorre da característica da necessidade de aquisições parceladas, bem como do fato de que essa modalidade é a que melhor se coaduna com o planejamento institucional, inclusive no que se refere ao fato de não termos um quantitativo exato para o período de 12 meses para atender a logística das demandas dos usuários.

Para formação do preço de referência dos itens a serem licitados, foram utilizados os valores da contratação anterior apresentada no processo administrativo autuado sob o nº 9988/2023, a contratação foi celebrada através do Pregão Eletrônico nº 161/2023, sendo declarada como vencedora a empresa MELHOR EM CASA LTDA, sob o Contrato nº 022/2024, sendo utilizado o método menor preço global no valor de 1.850.864,00 (um milhão e oitocentos e cinquenta mil e oitocentos e sessenta e quatro reais), bem como das contratações citadas no item 6 deste ETP, conforme segue:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO REFERENCIAL		VALOR UNITÁRIO – ÚLTIMO PREÇO PRATICADO	MEDIA DOS PARÂMETROS/ VALOR UNIT. ESTIMADO	QUANT.	VALOR ESTIMADO
1	Oxigênio medicinal, volume: 8 m ³ a 10 m ³	R\$ 8,99	R\$ 15,90	R\$ 10,00	R\$ 11,63	141.000	R\$ 1.639.830,00



2	Oxigênio medicinal, volume: 900ml a 1 m³	R\$ 8,99	R\$ 76,50	R\$ 11,00	R\$ 32,16	6.565	211.130,40
3	Oxigênio medicinal, volume: 3,5 m³ a 4 m³	R\$ 8,99	R\$ 55,00	R\$ 11,00	R\$ 24,99	6.410	160.185,90
4	Concentrador portátil	R\$ 387,00	-	R\$ 280,00	R\$ 333,50	497	165.749,50
5	Concentrador estacionário	R\$ 646,00	-	R\$ 300,00	R\$ 473,00	182	86.086,00
6	Umidificador para cilindro	R\$ 16,39	-	R\$ 7,50	R\$ 11,94	1.715	20.477,10
7	Ventilador mecânico	-	-	R\$ 800,00	-	60	R\$ 48.000,00
8	Ventilador não invasivo tipo CPAP	R\$ 366,00	-	R\$ 400,00	R\$ 383,00	1.236	473.388,00
9	Ventilador não invasivo tipo BIPAP	R\$ 431,65	-	R\$ 120,00	R\$ 275,83	116	31.996,28
10	Cateter tipo óculos nº 14	R\$ 2,06	-	R\$ 3,90	R\$ 2,98	6.410	R\$ 19.101,80
11	Cateter tipo óculos nº 10	R\$ 2,44	-	R\$ 3,90	R\$ 3,17	176	R\$ 557,92
12	Extensor de silicone 7mts	-	-	R\$ 3,90	-	6.410	R\$ 24.999,00
13	Kit macronebulizador	R\$ 149,73	-	R\$ 100,00	R\$ 124,86	112	R\$ 13.984,32
VALOR TOTAL ESTIMADO:							R\$ 2.895.486,22

Desta forma, importante destacar que os valores das respectivas contratações analisadas servem apenas como parâmetro e ciência do praticado no mercado, não significando que serão exatamente esses os valores contratados para o presente, tendo em vista que a especificidade e descritivo dos itens se divergem de acordo com a necessidade de cada entidade.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A realização de nova contratação para o fornecimento continuado de OXIGÊNIO MEDICINAL DOMICILIAR, Equipamentos e Acessórios Domiciliares, bem como a cessão de cilindros em regime de comodato, se faz necessária em razão do fim da vigência da Ata de Registro de Preços, decorrente do Pregão Eletrônico 161/2023, cuja expiração dar-se-á em 07/12/2024, considerando que os gases medicinais são de uso contínuo, imprescindível, sendo certo que a falta do oxigênio medicinal pode interromper os tratamentos de saúde, gerando riscos a vida dos pacientes.



A contratação de empresa especializada para a prestação do serviço foi a melhor solução encontrada, considerando todo o levantamento e estudos acima apresentados, haja vista que a empresa contratada deverá fornecer mão de obra qualificada e todos os equipamentos e produtos necessários à plena execução do serviço, que gera economicidade a Administração, tendo em vista que a aquisição de todo o equipamento e pessoal para realização do serviço acarretaria maiores despesas a Administração Pública.

A presente contratação é extremamente necessária haja vista que todos os procedimentos constantes no presente Termo de Referência são essenciais para a manutenção de vida dos usuários em tratamento. A possibilidade de interrupção do tratamento causaria agravamento da situação clínica, dos pacientes, aumentando o risco de internação hospitalar e óbito.

Posto isto, esta solução foi se caracteriza como a mais vantajosa e mais eficaz para a contratação.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

A contratação dar-se-á pela modalidade de Pregão Eletrônico, via registro de preços (modalidade Pregão, artigo 28 c/c artigo 78 dos Procedimentos Auxiliares previstos na Lei 14.133/21, e será do tipo Menor Preço global.

Foi escolhida a forma de grupo único para que a padronização dos serviços oferecidos, bem como a celeridade na prestação dos serviços, diminuindo o risco de falhas na sua prestação, com a necessidade de conservar a integridade qualitativa do objeto, uma vez que vários prestadores de serviços poderão provocar descontinuação da uniformização e na prestação do serviço, assim como problemas no gerenciamento e, até mesmo, aumento dos custos, pois a contratação tem o intuito de constituir um todo unitário e Economia de escala devido à economia logística, uma vez que a totalidade dos serviços poderá ser demandada a um mesmo fornecedor, favorecendo a redução de preços e o desenvolvimento das atividades, e a diminuição de transtornos que poderiam surgir com a existência de duas ou mais empresas para a execução e supervisão do serviço a ser prestado.

Justifica-se a realização da licitação por grupo único, posto que, cada item é dependente dos demais para a devida execução do serviço e se fosse menor preço por item, possibilitaria a contratação de diversos fornecedores distintos, fato que representaria prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto, uma vez que poderá acarretar transtornos para uma eficiente execução contratual, como por exemplo, caso um dos fornecedores por algum motivo não cumpra com a entrega do serviço no tempo estipulado, tal ação traria grandes transtornos e até mesmo a descontinuidade do serviço como um todo.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo às necessidades da Unidade Requisitante e dos usuários que necessitam de oxigenioterapia medicinal domiciliar.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.



A contratação em apreço visa, de forma geral, a manutenção e suprimentos necessários na prestação dos serviços em apreço, uma vez que trata-se de serviços de caráter permanente e essencial para a manutenção de vida dos usuários em tratamento.

Os resultados pretendidos visam a eficiência e a eficácia na prestação de serviços como um todo, em relação a maior presteza na execução das atividades em questão, pois haverá pessoas treinadas e com experiência devida na execução dos referidos serviços.

A oxigenoterapia domiciliar prolongada (ODP) melhora a sobrevivência dos pacientes com insuficiência respiratória crônica. A correção da hipoxemia arterial reduz a dispnéia, melhora o funcionamento cerebral e consequentemente esses pacientes apresentam uma melhora na qualidade de vida.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Não há necessidades de Providências Prévias ao Contrato uma vez que a empresa a ser contratada será responsável por todas as ações com vista a correta execução contratual, devendo disponibilizar toda a mão de obra necessária a plena execução do serviço sem ônus a contratante.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

A empresa contratada deve adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber:

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

a) Quanto ao gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde, a contratada deverá obedecer às disposições do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde – PGRSS elaborado pelo órgão, além de obedecer às diretrizes constantes da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Decreto nº 10.936, CONSULTORIA-GERAL DA UNIÃO Guia Nacional de Contratações Sustentáveis 268 de 12/01/2022, Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005 e RDC 222, de 28/03/2018 - ANVISA.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

A contratação em apreço justifica-se pela essencialidade e o caráter contínuo dos serviços de Oxigenoterapia Domiciliar, tendo em vista a necessidade de manutenção dos mesmos diariamente/anualmente e sem interrupções, objetivando dar continuidade ao atendimento/tratamento de pacientes que precisam dos serviços devido à incapacidade de respirar voluntariamente, causado por alguma enfermidade.

Portando, a contratação de empresa especializada para a prestação do serviço foi a melhor solução encontrada, caracterizando como a mais vantajosa e mais eficaz para a Administração, conforme todo o levantamento e estudos acima apresentados.



A presente contratação dar-se-á pela modalidade de Pregão Eletrônico, (modalidade Pregão, artigo 28 c/c artigo 78 dos Procedimentos Auxiliares previstos na Lei 14.133/21, e será do tipo Menor Preço Global.

Ante o exposto, conclui-se que o presente Estudo Técnico está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os riscos envolvidos são administráveis e a área responsável priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos o prosseguimento da contratação.

Desta forma, esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº14.133/21.

Gestor:	Apoio Técnico:	De acordo:
<hr/>	<hr/>	<hr/>
Gilmara Guimarães de Souza	Viviane Nunes L de Oliveira Medeiros	Gabriel Costa Wenderroschy
Mat. 063.343	Matr.: 207.436	Matr.: 063.454

Nova Friburgo/RJ, 27 de junho de 2024