



MEMORANDO INTERNO

De: Secretaria Municipal de Saúde

Para: Setor de Licitações, Compras, Patrimônio e Almoxarifado

Assunto: Solicitação

Data: 28/02/2024

OBJETO RESUMIDO	ANEXOS
Registro de preço para futura contratação de empresa especializada para fornecimento de oxigênio medicinal na modalidade cilindro, aquisição dos acessórios necessários para uso de oxigênio, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.	1- Memorandos Internos 2- Estudo Técnico Preliminar 3- Relação dos Itens 4- Termo de Referência
TIPO DE OBJETO	FORMA DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO
Fornecimento de material de consumo	Fornecimento fracionado por item
MODALIDADE	TIPO DE LICITAÇÃO
Pregão	Menor preço por item
FUNDAMENTO	
Lei Federal nº 14.133/2021 Decreto Municipal nº 4.815/2023	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	
O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado.	
PRAZO DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO	
O prazo para instalação e recarga de oxigênio deverá ser de 05 (cinco) dias uteis e em caso de situações emergenciais a empresa deverá atender a demanda no prazo de 24 (vinte e quatro) horas após solicitação do Município. Em relação ao fornecimento dos demais itens deverá ser de até 10 (dez) dias uteis após o envio da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante	
DOS RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	
O contrato será fiscalizado pelos responsáveis indicados pela Portaria nº 62/2023.	

Maysa Monteiro Rosa
Secretaria de Saúde



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Informações Gerais

Área solicitante: Secretaria Municipal de Saúde

Servidor Responsável: Maysa Monteiro Rosa

Fundamentação Legal: Art. 18 INC. I LEI Nº 14.133/2021 e ART. 13 DO DECRETO MUNICIPAL 4.815/2023

Descrição da necessidade da contratação:

1 - Problema a ser resolvido e solução através da aquisição:

1.1. A presente aquisição visa atender às demandas essenciais do município no que diz respeito à prestação de assistência à saúde da população, especialmente em situações que requerem a administração de oxigênio medicinal e seus respectivos acessórios. A utilização destes recursos é vital em diversos cenários, abrangendo desde atendimentos hospitalares até o suporte em unidades de saúde, ambulâncias e residências.

A presente aquisição visa atender às demandas essenciais do município no que diz respeito à prestação de assistência à saúde da população, especialmente em situações que requerem a administração de oxigênio medicinal e seus respectivos acessórios. A utilização destes recursos é vital em diversos cenários, abrangendo desde atendimentos hospitalares até o suporte em unidades de saúde, ambulâncias e residências.

A contratação desses serviços assegurará o abastecimento constante de oxigênio medicinal, bem como a disponibilidade imediata de acessórios essenciais, tais como reguladores, umidificadores e demais itens pertinentes.

A escolha de uma empresa especializada também oferece a vantagem de contar com expertise técnica, garantindo a conformidade com as normativas sanitárias e padrões de qualidade estabelecidos. Além disso, a terceirização desses serviços permite uma gestão eficiente, monitoramento contínuo e manutenção adequada dos equipamentos, mitigando potenciais riscos associados à operação.

Ao concretizar essa aquisição, o município visa não apenas resolver o problema iminente de escassez de insumos críticos, mas também garantir uma resposta eficaz e ágil diante de situações emergenciais de saúde que demandem a utilização de oxigênio medicinal.

1.2. – Previsão no Plano de Contratações Anual:

1.3. Tendo em vista que o Plano de Contratações Anuais ainda não é obrigatório por força do art. 12, parágrafo único do Decreto Municipal nº 4.815/2023, a previsão da presente contratação não foi prevista, pois não há PCA elaborado para este exercício.



2 – Requisitos da Contratação:

2.1. Critérios da aceitabilidade da proposta:

2.1.1. O licitante deve comprovar a conformidade técnica da proposta, demonstrando a capacidade de fornecer oxigênio medicinal e acessórios de acordo com as normativas vigentes. Para isso faz-se necessária a apresentação de documentação técnica que inclua detalhes sobre a origem, pureza e características do oxigênio a ser fornecido, além de uma relação de marcas dos acessórios a serem fornecidos.

2.1.2. A empresa licitante deve possuir uma estrutura operacional capaz de atender às demandas, incluindo armazenamento adequado e logística eficiente para entrega do oxigênio no município.

2.1.3. No caso de fornecimento de oxigênio com comodato de cilindro a empresa vencedora deverá iniciar o fornecimento em até 7 dias após a assinatura do contrato, seja em nível hospitalar, ambulatorial ou domiciliar se necessário.

2.1.4. A localização da sede da empresa licitante deve considerar a proximidade para garantir prontidão no atendimento, devendo estar especificada na proposta.

2.1.5. A empresa deverá fornecer detalhamento das especificações técnicas do oxigênio medicinal oferecido, incluindo pureza, métodos de armazenamento e prazo de validade.

2.1.6. A empresa deverá se comprometer a disponibilizar suporte técnico especializado, incluindo manutenção preventiva dos equipamentos fornecidos.

2.1.7. Os cilindros entregues pela empresa vencedora deverão apresentar-se lacrados. Não serão aceitos cilindros cujos lacres estiverem violados.

2.1.8. Os itens presentes neste estudo técnico denominados acessórios para uso de oxigenio, após o recebimento da Ordem de Fornecimento (OF), deverão ser entregues pela contratada no prazo já apresentado neste documento, devendo estar em perfeitas condições de uso.

2.1.9. A empresa deverá fornecer especificação clara dos prazos de entrega do oxigênio medicinal e acessórios, assegurando um fornecimento contínuo e sem interrupções.

2.1.10. A empresa deverá se comprometer a cumprir integralmente as condições estabelecidas no contrato, incluindo prazos, quantidades e padrões de qualidade.



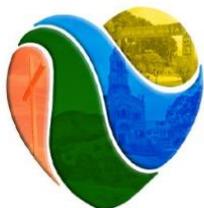
3 – Quantidades:

O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está descrito conforme demonstrado na tabela abaixo:

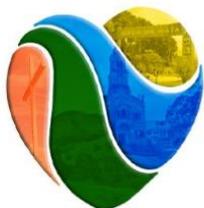
Lote	Item	Descrição do Produto	Unidade	Quant.
01	01	OXIGÊNIO ACONDICIONADO EM CILINDRO DE 1M³ Com comodato de cilindro, para uso hospitalar, domiciliar, em unidades de saúde e em ambulâncias. Quando necessário também deverá ser fornecido os acessórios necessários ao uso conforme necessidade do paciente em seu domicilio.	m ³	120
	02	OXIGÊNIO ACONDICIONADO EM CILINDRO DE 02 M³ a 10 M³ Com comodato de cilindro, para uso hospitalar, domiciliar, em unidades de saúde e em ambulâncias. Quando necessário também deverá ser fornecido os acessórios necessários ao uso conforme necessidade do paciente em seu domicilio.	m ³	28.000
02	01	REGULADOR + FLUXOMETRO Válvula reguladora de oxigênio medicinal com fluxômetro 0-15 LPM corpo cromado e esfera em aço inoxidável. Escala de pressão no manômetro de 0 a no mínimo 300 kgf/cm ² . Registro na ANVISA	Unidade	30
	02	KIT MACRONEBULIZADOR Com máscara copo e traqueia (facial tipo tenda, vinil transparente com conexão entrada para tubo de 22mm com faixa elástica ajustável para paciente.	Unidade	8
	03	MÁSCARA DE OXIGÊNIO COM CONECTOR PARA TRAQUEOSTOMIA ADULTO Dispositivo colocado sobre a traqueostomia do paciente para administrar oxigênio ou aerossóis. Indicada no tratamento de paciente com traqueostomia para umidificação da traqueia e/ou oxigenoterapia. Máscara de material resistente e não toxico com conector para administração de oxigênio.	Unidade	10
	04	EXTENSÃO DE OXIGÊNIO Para cateter. A extensão tem função de aumentar o comprimento do cateter nasal tipo óculos. Flexível, cor transparente, livre de látex. Extensão deve ser acompanhada de conector	Unidade	40



		universal. 5 a 7 metros.		
05	CÂNULA NASAL PARA OXIGÊNIO TAMANHO ADULTO Cânula nasal plástico tipo óculos, descartável, com formato sobre a orelha, flexível, livre de látex, dotada de pronga nasal em material macio e flexível, com regulagem na sua extensão para fixação adequada. dotada de tubo em polietileno de baixa densidade ou PVC flexível, transparente com comprimento superior a 2,10 m, com conector de oxigênio tipo universal.	Unidade	40	
06	UMIDIFICADOR PARA OXIGÊNIO Frasco em PVC, 250 ml - Padrão ABNT	Unidade	50	
07	KIT VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE AR COMPRIMIDO COM FLUXÔMETRO Válvula Reguladora de Pressão para Cilindro de Ar Comprimido 15 litros, com as seguintes características: Confeccionada em metal cromado; Vazão de 15 l/min; Pressão de entrada: 0 a 300 kgf/cm ² ; Pressão de saída: 3,5 kgf/cm ² (fixa); Rosca de entrada universal. Com válvula de segurança; acompanha fluxômetro. Conexões de entrada e saída de acordo com Padrão ABNT. Registro na ANVISA • Altura: 13 cm • Largura: 6 cm • Profundidade: 17 cm • Peso: 0,751 kg.	Unidade	3	
08	POSTO PAREDE EXTERNO P/ OXIGÊNIO Canopla de poliestireno de alto impacto; Tarugo em latão; Niple em latão cromado; Pino de Impacto; Dimensões: 36mm alt. x 97mm larg, x 111mm prof. Pressão máxima de trabalho: 8,0Kgf/cm ² .	Unidade	20	
09	POSTO PAREDE EXTERNO P/ AR COMPRIMIDO Dimensões: 36mm alt. x 97mm larg. x 111mm prof. Pressão de trabalho: 3,5 Kgf/cm ² Pressão Máxima de trabalho: 8,0 Kgf/cm ² .	Unidade	20	
10	EXTENSÃO DE NYLON TRANÇADO 03 METROS OXIGÊNIO Comprimento: 3m; Composição: Mangueira em PVC e nylon trançado. Conector borboleta em Polipropileno (PP) com inserto em alumínio. Conector macho/fêmea em latão cromado; Pressão de trabalho: 14Kgf/cm ² ; Não-estéril enquanto lacrado; Confeccionada conforme as exigências da ABNT.	Unidade	6	



11	VÁLVULA REGULADORA PARA REDE DE OXIGÊNIO Corpo em latão cromado; Manômetro para indicação de pressão da rede de gases; Botão de regulagem. Especificações técnicas Pressão de entrada: Máximo de 75Kgf/cm ² (bar); Escala de pressão do manômetro: 0 à 11 Kgf/cm; Conexão de entrada e saída: Normas ABNT; Pressão de saída: 0 à 7 Kgf/cm ² (bar) regulável. Dimensões: Válvula Reguladora para Rede de Oxigênio; Altura: 20,00 Centímetros; Largura: 30,00 Centímetros; Profundidade: 15,00 Centímetros; Peso: 1,00 Kilograma	Unidade	6
12	VÁLVULA REGULADORA REDE AR COMPRIMIDO Corpo em latão cromado; Manômetro para indicação de pressão da rede de gases; Botão de regulagem. Especificações técnicas Pressão de entrada: Máximo de 75Kgf/cm ² (bar); Escala de pressão do manômetro: 0 à 11 Kgf/cm; Conexão de entrada e saída: Normas ABNT; Pressão de saída: 0 à 7 Kgf/cm ² (bar) regulável. Dimensões: Válvula Reguladora Rede Ar Comprimido; Altura: 5,00 Centímetros; Largura: 10,00 Centímetros; Profundidade: 15,00 Centímetros; Peso: 500,00 Gramas	Unidade	20
13	KIT VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE AR COMPRIMIDO COM FLUXÔMETRO Válvula Reguladora de Pressão para Cilindro de Ar Comprimido 15 litros, com as seguintes características: Confeccionada em metal cromado; Vazão de 15 l/min; Pressão de entrada: 0 a 300 kgf/cm ² ; Pressão de saída: 3,5 kgf/cm ² (fixa); Rosca de entrada universal. Com válvula de segurança; Acompanha fluxômetro. Conexões de entrada e saída de acordo com Padrão ABNT. Registro na ANVISA • Altura: 13 cm • Largura: 6 cm • Profundidade: 17 cm • Peso: 0,751 kg.	Unidade	6
14	VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE O2 COM FLUXÔMETRO Fabricada em metal cromado, manômetro de alta pressão com escala de 0 a 300 Kgf/cm ² ;- Entrada com filtro de bronze sintetizado, pressão fixa de 3,5 Kgf/cm ² ;- Válvula de segurança e Fluxômetro;- Conexões padrão ABNT NBR 11725 e 11906.	Unidade	20

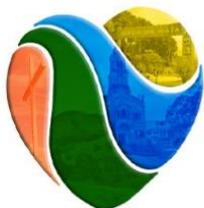


	15	TOMADA DUPLA PARA REDE DE OXIGÊNIO A Tomada Dupla de Oxigênio possui válvula de impacto para bloqueio do gás medicinal quando o bico auxiliar não está em uso. Indicada para uso nos pontos de gases medicinais, reguladores de pressão (Válvulas de cilindros, válvulas reguladoras de pressão), neste caso a saída será igual à pressão ajustada na válvula redutora de pressão. Corpo em Alumínio Injetado com pintura eletrostática, niples em latão cromado e borboleta em polipropileno, válvula de impacto em todos os pontos de saída. Sua pressão de trabalho é de 8 kgf/cm ² .	Unidade	4
	16	CHICOTE FLEXÍVEL DE 1,20 M PARA OXIGÊNIO Chicote flexível de 1,20 m de extensão para conexão de cilindros. Aço trançado para maior resistência e durabilidade do produto. Com conexões e porcas específicas para rede de oxigênio	Unidade	10
	17	EXTENSÃO DE NYLON TRANÇADO 0,65 METROS OXIGÊNIO	Unidade	4
	18	BICO DE SAÍDA OXIGÊNIO As roscas das conexões e as cores de identificação dos gases obedecem as exigências das normas da ABNT. Escala Padrão: 0 á 15 litros por minuto / 0 á 30 litros por minuto.Pressão: está regulado dentro da faixa de +/- 3,5 kgf /cm ² .Indicações de esterilização.	Unidade	4
	19	CONECTOR PARA EXTENSÃO EM NYLON TRANÇADO PARA OXIGÊNIO	Unidade	4

Prospecção de Soluções

4 – Levantamento de Mercado, alternativas, e escolha da solução:

4.1. Considerando a necessidade de adquirir serviços de fornecimento constante de gás oxigênio, aliado à obtenção dos acessórios especializados essenciais ao seu uso, a realização de um processo de licitação para a aquisição desses insumos é a única solução viável, considerando a constante recarga de gás e a natureza específica dos acessórios, que só podem ser obtidos por meio de empresas especializadas. Diante disso, o seguinte processo se justifica face ao interesse público de proporcionar melhor atendimento de saúde aos munícipes, com o objetivo de comparar os valores praticados e definir o melhor valor para a administração pública. Desta



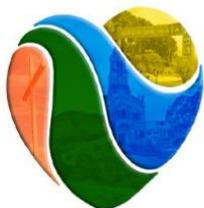
maneira, não foi possível encontrar outras soluções que poderiam alterar o tipo de objeto a contratar, de acordo com a demanda em questão.

4.2. Conforme pesquisa de mercado, a prestação de serviço requerida, é oferecida por ampla gama de fornecedores, usando-se o Pregão Eletrônico através do Sistema de Registro de Preços sendo a modalidade menor preço por item a mais adequada para estes tipos de objetos, uma vez que possibilitará a participação de um maior número de potenciais fornecedores fazendo com que haja uma maior disputa pelos itens e conseqüentemente os valores serão menores. Obtendo-se assim um mecanismo ágil e seguro para realização de futuras aquisições de forma parcelada e eventual.

5 – Estimativa do Valor e Publicidade do Orçamento:

5.1. Os valores estimados referentes aos itens constam no quadro a seguir, onde também figuram as pesquisas de preços realizadas em sites, que fundamentam a estimativa de preços para a contratação. O orçamento deverá ser aberto, pois entendemos que dar o parâmetro econômico aos licitantes é mais vantajoso para a contratação em tela pois entendemos que o mercado se interessará mais pelo produto sabendo de antemão seu preço estimado.

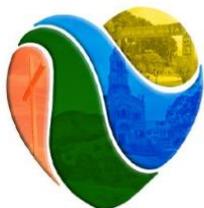
Lote	Item	Produto	Valor de Referência	Fonte
01	01	OXIGÊNIO ACONDICIONADO EM CILINDRO DE 1M³ Com comodato de cilindro, para uso hospitalar, domiciliar, em unidades de saúde e em ambulâncias. Quando necessário também deverá ser fornecido os acessórios necessários ao uso conforme necessidade do paciente em seu domicílio.	113,03	Licitação em Pouso Alegre – MG (Conforme Anexo I)
	02	OXIGÊNIO ACONDICIONADO EM CILINDRO DE 02 M³ a 10 M³ Com comodato de cilindro, para uso hospitalar, domiciliar, em unidades de saúde e em ambulâncias. Quando necessário também deverá ser fornecido os acessórios necessários ao uso conforme necessidade do paciente em seu domicílio.	23,50	Licitação em Pouso Alegre – MG (Conforme Anexo I)
02	01	REGULADOR + FLUXOMETRO Válvula reguladora de oxigênio medicinal com fluxômetro 0-15	314,65	Licitação em Passos – MG



		LPM corpo cromado e esfera em aço inoxidável. Escala de pressão no manômetro de 0 a no mínimo 300 kgf/cm ² . Registro na ANVISA		(Conforme Anexo II)
02		KIT MACRONEBULIZADOR Com máscara copo e traqueia (facial tipo tenda, vinil transparente com conexão entrada para tubo de 22mm com faixa elástica ajustável para paciente.	160,00	Cotação em empresa especializada (Conforme Anexo IV)
03		MÁSCARA DE OXIGÊNIO COM CONECTOR PARA TRAQUEOSTOMIA ADULTO Dispositivo colocado sobre a traqueostomia do paciente para administrar oxigênio ou aerossóis. Indicada no tratamento de paciente com traqueostomia para umidificação da traqueia e/ou oxigenoterapia. Máscara de material resistente e não tóxico com conector para administração de oxigênio.	19,79	Licitação em Piên – PR (Conforme Anexo III)
04		EXTENSÃO DE OXIGÊNIO Para cateter. A extensão tem função de aumentar o comprimento do cateter nasal tipo óculos. Flexível, cor transparente, livre de látex. Extensão deve ser acompanhada de conector universal. 5 a 7 metros.	40,00	Cotação em empresa especializada (Conforme Anexo IV)
05		CÂNULA NASAL PARA OXIGÊNIO TAMANHO ADULTO Catéter (cânula) nasal plástico, tipo óculos, descartável, com formato sobre a orelha, flexível, livre de látex, dotada de pronga nasal em material macio e flexível, com regulagem na sua extensão para fixação adequada. dotada de tubo em polietileno de baixa densidade ou PVC flexível, transparente com comprimento superior a 2,10 m, com conector de oxigênio tipo universal.	1,30	Licitação em Passos – MG (Conforme Anexo II)
06		UMIDIFICADOR PARA OXIGÊNIO	13,16	Licitação em Passos – MG



		Frasco em PVC, 250 ml - Padrão ABNT		(Conforme Anexo II)
07		KIT VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE AR COMPRIMIDO COM FLUXÔMETRO Válvula Reguladora de Pressão para Cilindro de Ar Comprimido 15 litros, com as seguintes características: Confeccionada em metal cromado; Vazão de 15 l/min; Pressão de entrada: 0 a 300 kgf/cm ² ; Pressão de saída: 3,5 kgf/cm ² (fixa); Rosca de entrada universal. Com válvula de segurança; acompanha fluxômetro. Conexões de entrada e saída de acordo com Padrão ABNT. Registro na ANVISA • Altura: 13 cm • Largura: 6 cm • Profundidade: 17 cm • Peso: 0,751 kg.	435,03	Licitação em Novo Progresso – PA (Conforme Anexo III)
08		POSTO PAREDE EXTERNO P/ OXIGÊNIO Canopla de poliestireno de alto impacto; Tarugo em latão; Niple em latão cromado; Pino de Impacto; Dimensões: 36mm alt. x 97mm larg, x 111mm prof. Pressão máxima de trabalho: 8,0Kgf/cm ² .	99,88	Cotação em empresa especializada (Conforme Anexo V)
09		POSTO PAREDE EXTERNO P/ AR COMPRIMIDO Dimensões: 36mm alt. x 97mm larg. x 111mm prof. Pressão de trabalho: 3,5 Kgf/cm ² Pressão Máxima de trabalho: 8,0 Kgf/cm ² .	99,88	Cotação em empresa especializada (Conforme Anexo IV)
10		EXTENSÃO DE NYLON TRANÇADO 03 METROS OXIGÊNIO Comprimento: 3m; Composição: Mangueira em PVC e nylon trançado. Conector borboleta em Polipropileno (PP) com inserto em alumínio. Conector macho/fêmea em latão cromado; Pressão de trabalho: 14Kgf/cm ² ; Não-estéril enquanto lacrado; Confeccionada conforme as exigências da ABNT.	144,04	Cotação em empresa especializada (Conforme Anexo IV)



11	VÁLVULA REGULADORA PARA REDE DE OXIGÊNIO Corpo em latão cromado; Manômetro para indicação de pressão da rede de gases; Botão de regulagem. Especificações técnicas Pressão de entrada: Máximo de 75Kgf/cm ² (bar); Escala de pressão do manômetro: 0 à 11 Kgf/cm; Conexão de entrada e saída: Normas ABNT; Pressão de saída: 0 à 7 Kgf/cm ² (bar) regulável. Dimensões: Válvula Reguladora para Rede de Oxigênio; Altura: 20,00 Centímetros; Largura: 30,00 Centímetros; Profundidade: 15,00 Centímetros; Peso: 1,00 Kilograma	275,00	Cotação em empresa especializada (Conforme Anexo IV)
12	VÁLVULA REGULADORA REDE AR COMPRIMIDO Corpo em latão cromado; Manômetro para indicação de pressão da rede de gases; Botão de regulagem. Especificações técnicas Pressão de entrada: Máximo de 75Kgf/cm ² (bar); Escala de pressão do manômetro: 0 à 11 Kgf/cm; Conexão de entrada e saída: Normas ABNT; Pressão de saída: 0 à 7 Kgf/cm ² (bar) regulável. Dimensões: Válvula Reguladora Rede Ar Comprimido; Altura: 5,00 Centímetros; Largura: 10,00 Centímetros; Profundidade: 15,00 Centímetros; Peso: 500,00 Gramas	275,00	Cotação em empresa especializada (Conforme Anexo IV)
13	KIT VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE AR COMPRIMIDO COM FLUXÔMETRO Válvula Reguladora de Pressão para Cilindro de Ar Comprimido 15 litros, com as seguintes características: Confeccionada em metal cromado; Vazão de 15 l/min; Pressão de entrada: 0 a 300 kgf/cm ² ; Pressão de saída: 3,5 kgf/cm ² (fixa); Rosca de entrada universal. Com válvula de segurança; Acompanha fluxômetro. Conexões de entrada e saída de	453,14	Cotação em empresa especializada (Conforme Anexo IV)



		acordo com Padrão ABNT.registro na ANVISA • Altura: 13 cm • Largura: 6 cm • Profundidade: 17 cm • Peso: 0,751 kg.		
14	VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE O2 COM FLUXÔMETRO Fabricada em metal cromado, manômetro de alta pressão com escala de 0 a 300 Kgf/cm ² ;- Entrada com filtro de bronze sintetizado, pressão fixa de 3,5 Kgf/cm ² ;- Válvula de segurança e Fluxômetro;- Conexões padrão ABNT NBR 11725 e 11906.	435,05	Cotação em empresa especializada (Conforme Anexo IV)	
15	TOMADA DUPLA PARA REDE DE OXIGÊNIO A Tomada Dupla de Oxigênio possui válvula de impacto para bloqueio do gás medicinal quando o bico auxiliar não esta em uso. Indicada para uso nos pontos de gases medicinais, reguladores de pressão (Válvulas de cilindros, válvulas reguladoras de pressão), neste caso a saída será igual à pressão ajustada na válvula redutora de pressão. Corpo em Alumínio Injetado com pintura eletrostática, niples em latão cromado e borboleta em polipropileno, válvula de impacto em todos os pontos de saída. Sua pressão de trabalho é de 8 kgf/cm ² .	93,61	Cotação em empresa especializada (Conforme Anexo IV)	
16	CHICOTE FLEXÍVEL DE 1,20 M PARA OXIGÊNIO Chicote flexível de 1,20 m de extensão para conexão de cilindros. Aço trançado para maior resistência e durabilidade do produto. Com conexões e porcas específicas para rede de oxigênio	360,00	São Paulo Oxigênio (Conforme Anexo VI)	
17	EXTENSÃO DE NYLON TRANÇADO 0,65 METROS OXIGÊNIO	190,00	Respirox.com.br (Conforme Anexo VI)	
18	BICO DE SAÍDA OXIGÊNIO As roscas das conexões e as cores	28,60	Cotação em empresa	



		de identificação dos gases obedecem as exigências das normas da ABNT. Escala Padrão: 0 á 15 litros por minuto / 0 á 30 litros por minuto.Pressão: está regulado dentro da faixa de +/- 3,5 kgf /cm ² .Indicações de esterilização.		especializada (Conforme Anexo IV)
	19	CONECTOR PARA EXTENSÃO EM NYLON TRANÇADO PARA OXIGÊNIO	49,61	Cotação em empresa especializada (Conforme Anexo IV)

6 - Descrição da solução como um todo:

6.1. No levantamento de mercado, a aquisição e contratação de empresa especializada em fornecimento de gás oxigênio medicinal e acessórios, para a administração da Prefeitura de Borda da Mata é solução que melhor atende esta demanda.

7 - Descrição do Restante da Solução:

7.1. Prazo de entrega dos produtos:

7.1.1. A recarga de oxigênio na modalidade cilindro deverá ocorrer obrigatoriamente de forma semanal seja em nível hospitalar ou domiciliar quando houver demanda. Exclui-se desse prazo os casos urgentes.

Em relação ao fornecimento dos acessórios, a empresa deverá realizar a entrega em até 10 (dez) dias uteis após o envio da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.

Nos casos de uso domiciliar, quando houver necessidade, a contratada quando acionada deverá realizar a implantação do oxigênio e seus acessórios para uso em endereço a ser informado pela Secretaria Municipal de Saúde através de e-mail que será enviado à empresa que programara a implantação ou recarga não podendo ultrapassar os prazos acima, principalmente àqueles que forem identificados como urgentes.

7.2. Do local a ser atendido pelos serviços:

7.2.1. Os acessórios deverão ser entregues na Secretaria Municipal de Saúde, situada na Avenida Lauro Megale, 600, Bairro Santo Antônio.

7.2.2. O oxigênio na modalidade cilindro para uso hospitalar deverá ser entregue no Pronto Socorro Municipal, localizado na Av. Lauro Megale, 600, Santo Antônio.

7.2.3. Quando o oxigênio for solicitado pelas Unidades Básicas de Saúde, a



empresa deverá efetuar a entrega em seus respectivos endereços, que serão informados pela Secretaria Municipal de Saúde assim que solicitados.

7.2.4. Para os casos de uso individual do oxigênio, quando necessário, a empresa deverá realizar a implantação do cilindro e acessórios, bem como efetuar as recargas em endereço a ser informado pela Secretaria Municipal de Saúde, podendo este ser na residência do usuário ou no Pronto Socorro Municipal.

7.3. Condições de recebimento:

7.3.1. A CONTRATADA deve efetuar a entrega dos objetos em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e/ou seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal.

7.3.2. A CONTRATADA responsabiliza-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990) comprometendo-se a substituir, reparar, às suas expensas, o item danificado ou extraviado, durante a manipulação na lavanderia.

7.3.3. A CONTRATADA de comunicar à CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

7.3.4. A CONTRATADA deve manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

7.3.5. O local de execução dos serviços será a lavanderia da empresa prestadora do serviço, cujo endereço deve constar na proposta comercial. A quantidade estimada de deslocamentos e os gastos para o deslocamento ficarão por conta da prestadora de serviços.

7.3.6. O recolhimento e devolução dos itens a serem lavados deve acontecer na unidade do Pronto Socorro Municipal, situado na Avenida Lauro Megale, nº 600 – Santo Antônio, Borda da Mata/MG; em média 06 vezes na semana, de segunda a sábado, conforme necessidade do Pronto Socorro, com recolha e devolução em horário a combinar; com transporte, equipamentos e EPI's próprios para o manuseio de roupas hospitalares, contaminadas ou não, por conta da contratada; respeitando os prazos mínimos necessários para uma higienização completa e eficiente.

8 – Justificativa para Parcelamento ou Adjudicação Conjunta:

8.1. A presente aquisição será realizada por menor valor por item e sua adjudicação poderá ser em separado, o que poderá facilitar em preços mais vantajosos para a administração pública.



9 - Contratações Correlatas ou Interdependentes:

9.1. A presente contratação não possui vínculo com outras contratações da pasta ou de outros órgãos desta administração.

10 – Demonstrativo dos Resultados Pretendidos:

10.1. Com a solução adotada, esta administração espera atender as demandas das unidades requisitantes produzindo assim uma maior qualidade do serviço prestado.

11 - Providências a Serem Adotadas para a Contratação e Execução:

11.1. Não se aplica nenhuma providência a ser adotada quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização para celebração da Ata de Registro de Preço de aquisição de copos descartáveis e seu posterior fornecimento aos servidores usuários.

12 – Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:

12.1. O Todos os itens/bens/materiais deverão estar seguramente embalados com material reciclável (Lei nº12.305/2010, art. 32). As embalagens devem ser feitas com material que propiciem a reutilização ou reciclagem, com a prática da logística reversa.

12.2. O descarte das embalagens dos produtos poderão ocasionar um grande volume de lixo. Para minimizar esses danos é necessário que haja um descarte de forma correta do resíduo produzido conforme as normativas vigentes.

12.3. O transporte e recarga pode gerar vazamento ou derramamento de produtos químicos, para isso, a empresa deve se comprometer a oferecer treinamento regular da equipe para práticas seguras de manuseio.



Conclusão

14 - Justificativa em cumprimento ao art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021 (OBRIGATÓRIO)

14.1. Os elementos opcionais que não foram contemplados neste estudo foram dispensados por não se adequarem ao caso concreto, conforme permissivo do art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

15 - Posicionamento Conclusivo: (OBRIGATÓRIO)

14.2. Assim, entendemos que a contratação em questão, desde que respeitados os critérios técnicos, definições e exigências neste ETP, é a solução adequada para a questão enfrentada pela administração pública no momento, sendo o gasto público empenhado nos moldes aqui descritos vantajoso para a administração municipal e, por consequência, aos administrados.

Borda da Mata, 28 de fevereiro de 2024

Maysa Monteiro Rosa
Secretaria de Saúde



Anexo I

Licitação de Pouso Alegre - MG

DocuSign Envelope ID: D91DF167-39DD-4A7B-834E-AC88C4BD1241



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

Secretaria de
Saúde

	de 90 a 95 %. Fluxo de aproximadamente 0 a 10 l/min. Pressão de saída de 10 a 30 P ISG, composto de umidificador e filtros para remoção de poeira e outras partículas, baixo nível de ruído, alarme de alta e baixa pressão. Acompanhado de cilindros de backup (utilizado em situações de falta de energia elétrica) com regulador. Descartáveis: cateter, extensão, copo umidificador na primeira implantação quando necessário possuir registro da ANVISA.				
10	Oxigênio gasoso medicinal com cilindros em sistema de comodato, com válvula e fluxômetro de 3 a 10 m ³ para atendimento das recargas. Estar em conformidade com as normas sanitárias vigentes.	R\$ 25,12	Metro Cúbico	25.200	R\$ 633.024,00

2 - Atendimento das Unidades de Saúde

Item	Descrição	Valor unitário	Unidade	Qtde Saldo	Valor total
1	Oxigênio gasoso medicinal com cilindros em sistema de comodato, com válvula e fluxômetro de 3 a 10 m ³ para atendimento das recargas. Estar em conformidade com as normas sanitárias vigentes.	R\$ 23,50	Metro Cúbico	37.700	R\$ 885.950,00
2	Ar comprimido medicinal com cilindros em sistema de comodato com válvula e fluxômetro de 8 a 10 m ³ para atendimento das recargas. Estar em conformidade com as normas sanitárias vigentes.	R\$ 17,63	Metro Cúbico	29.092	R\$ 512.891,96

3 - Atendimento para o Serviço de Transporte

1	Oxigênio gasoso medicinal com cilindros em sistema de comodato com válvula e fluxômetro de 1 m ³ para atendimento das recargas. Estar em conformidade com as normas sanitárias vigentes.	R\$ 113,03	Metro Cúbico	690	R\$ 77.990,70
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	--------------	-----	---------------

Total	R\$ 4.418.009,03
--------------	-------------------------

DS
IMR

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/11/2023 14:53:03:00-03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: https://atende.nspj65977a8b7204.





Anexo II

Licitação de Passos - MG



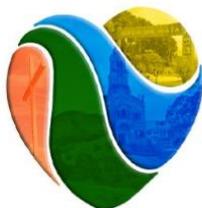
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

Praça Geraldo da Silva Maia, 175 | CEP: 37900-900
CNPJ: 18.241.745/0001-08

... QUADRO DE VENCEDORES ...

Pregão Eletrônico Nº 000073/2023 - 04/10/2023 - Processo Nº 000218/2023						
Vencedor	DELTA SHOP DIST PROD HOSP LTDA					
CNPJ	19.316.524/0001-14					
Endereço	- RUA GOMERCINDO PAGNUSSAT, 150 - CENTRO - BARAO DE COTEGIPE - RS - CEP: 99740000					
Contato	5435231104 licitacao@deltashoprs.com.br					
00214	PINÇA DENTE DE RATO (14 CM) 12.07.04.243 pinça dente de rato (14 cm)aco inox, reta.	BAK INDUSTRI A	UN	52	15,3800	799,76
Lote PINÇA HEMOSTÁTICA RETA TIPO KELLY 14CM PARA PINÇAR E INTERROMPER FLUXO SANGUÍNEO						
Item *	Especificação	Marca	Unid.	Quantid.	Unitário	Valor Total
00215	PINÇA HEMOSTÁTICA RETA TIPO KELLY 14CM PARA PINÇAR E INTERROMPER FLUXO SANGUÍNEO pinça hemostatica reta tipo kely 14cm , para pinçar e interromper fluxo sanguíneo, em aço inox.	BAK INDUSTRI A	UN	40	30,5000	1.220,00
Lote PINÇA KELLY CURVA 14 CM						
Item *	Especificação	Marca	Unid.	Quantid.	Unitário	Valor Total
00216	PINÇA KELLY CURVA 14 CM pinça kelly; em aço inox aisi 420,eniso 1,4021; com forma curva (hemostático); com comprimento de 140mm;	BAK INDUSTRI A	UNI	20	30,5000	610,00
Lote TESOURA CIRURGICA 15CM						
Item *	Especificação	Marca	Unid.	Quantid.	Unitário	Valor Total
00274	TESOURA CIRURGICA 15CM 12.07.04.332 tesoura cirurgica 15cmromba fina reta, em aço inox, forma reta, comprimento de 15cm.	BAK INDUSTRI A	UN	53	35,2500	1.868,25
Lote TESOURA SPENCER						
Item *	Especificação	Marca	Unid.	Quantid.	Unitário	Valor Total
00278	TESOURA SPENCER tesoura cirurgica spencer 12 cm; para retirada de pontos, em aço inox, com forma reta	BAK INDUSTRI A	UN	32	58,8000	1.881,60
Lote VALVULA REGULADORA COM FLUXOMETRO						
Item *	Especificação	Marca	Unid.	Quantid.	Unitário	Valor Total
00308	VALVULA REGULADORA COM FLUXOMETRO para cilindro de oxigênio, com as seguintes características: confeccionada em metal cromado; ; rosca de entrada universal. com válvula de segurança; acompanha fluxômetro.	GASLIVE	UN	30	314,6500	9.439,50

Total do Fornecedor: 32.090,05



Pregão Eletrônico Nº 000073/2023 - 04/10/2023 - Processo Nº 000218/2023						
Vencedor	J PHARMA HOSPITALAR LTDA ME					
CNPJ	21.988.592/0001-71					
Endereço	- Rua Oto Nunes Coelho, 215 - Vila Bretas - GOVERNADOR VALADARES - MG - CEP: 35032320					
Contato	3332751001 JPHARMA.LICITACAO@GMAIL.COM					
	AMBU REANIMADOR INFANTIL reanimador manual pediátrico composto de balão auto inflável de polivinil, capacidade mínima de 500ml, com reservatório de oxigênio. válvula paciente transparente com mínimo espaço morto, com conector da máscara com movimento giratório (swivel). válvula de segurança que se abre aproximadamente 45 cm/h2O. máscara de silicone com coxim inflável, garantindo uma vedação fácil e hermética. o domo deve ser em polisufona transparente para o controle visual de cianose, hemorragias, regurgitações e ventilação espontânea					
Lote	BANDEJA EM INOX,					
Item *	Especificação	Marca	Unid.	Quantid.	Unitário	Valor Total
00041	BANDEJA EM INOX, 12.07.100.0055 bandeja em inox,30cm de comprimento, 20cm de largura, 04cm de profundidade.	FORTINOX	UN	38	81,4400	3.094,72
Lote	BOLSA COLETORA DE URINA 2000 ML					
Item *	Especificação	Marca	Unid.	Quantid.	Unitário	Valor Total
00042	BOLSA COLETORA DE URINA 2000 ML bolsa coletora de urina; em pvc; com válvula antirefluxo e câmara de gotejamento pasteur transparente; filtro de ar hidrofobo; com escala de 0 a 2000 ml; graduada a mililitros; com clamp para interrupção de fluxo; alça plástica e cadarço para fixação no leito; bocal provido de tubo de drenagem com pinça oclusora e com protetor de ponta, flexível, não dobrável; com ponto de coleta de amostra, pvc com membrana de latex auto cicatrizante. a apresentação do produto deverá obedecer a legislação vigente;	DESCARP ACK	UN	4.120	3,6400	14.996,80
Lote	CAMPO CIRURGICO FENESTRADO 40 X 40 CM					
Item *	Especificação	Marca	Unid.	Quantid.	Unitário	Valor Total
00054	CAMPO CIRURGICO FENESTRADO 40 X 40 CM estéril, uso único, tamanho 40 cm x 40 cm, com fenestra entre 5 e 10 cm.	POLAR FIX	UN	9.600	2,2900	21.984,00
Lote	EXCLUSIVO - CAMPO OPERATÓRIO 45X50 - 013.000.078					
Item *	Especificação	Marca	Unid.	Quantid.	Unitário	Valor Total
00056	CAMPO OPERATÓRIO 45X50 - 013.000.078 campo operatório 45x50, tipo com cadarço duplo em uma das extremidades, comprimento 45cm, largura 50cm, tecido com quatro camadas de gaze hidrófila, material fibra de algodão, espessura 0,40, esterilidade não estéril, resistente ao processo de esterilização. pacote com 50 unidades.	ANAPOLIS	PT	415	49,8700	20.696,05
Lote	CATETER NASAL TIPO OCULOS ADULTO					
Item *	Especificação	Marca	Unid.	Quantid.	Unitário	Valor Total
00074		BIOSINI	UN	3.900	1,3000	5.070,00



Pregão Eletrônico Nº 000073/2023 - 04/10/2023 - Processo Nº 000218/2023						
Vencedor	J PHARMA HOSPITALAR LTDA ME					
CNPJ	21.988.592/0001-71					
Endereço	- Rua Oto Nunes Coelho, 215 - Vila Bretas - GOVERNADOR VALADARES - MG - CEP: 35032320					
Contato	3332751001 JPHARMA.LICITACAO@GMAIL.COM					
	adicionais êmbolo com rolha borracha, graduação impressão legível e permanente, tipo uso graduação máxima 0,2 em 0,2 ml, numerada, componente com agulha 25 x 0,7 mm, bisel trifacetado, tipo tampa protetor plástico, esterilidade descartável, estéril. prazo de validade mínimo de 18 meses.					
Lote	SERINGA 10 ML LUER SLIP					
Item *	Especificação	Marca	Unid.	Quantid.	Unitário	Valor Total
00233	SERINGA 10 ML LUER SLIP seringa 10ml luer slip (conectável), material polipropileno transparente, capacidade 10ml, bico luer slip, características adicionais êmbolo com ponteira de borracha siliconizada, graduação graduada de 0,2 em 0,2ml, numerada de 1 em 1ml, componente sem agulha, esterilidade descartável, estéril, modelo graduação legível e firme. prazo de validade mínimo de 18 meses.	ABL	UN	200	0,2500	50,00
Lote	SONDA FOLEY Nº 18					
Item *	Especificação	Marca	Unid.	Quantid.	Unitário	Valor Total
00250	SONDA FOLEY Nº 18 sonda foley 18; 100% silicone, para uso em cistostomia e sondagem uretral; calibre 18; siliconizada; esteril; com balão de até 30 ml; com 2 vias; número do calibre estampado em local visível da extremidade distal; embalada em material que promova barreira microbiana e abertura asséptica; a apresentação do produto deverá obedecer a legislação atual vigente	DESCARPACK	UN	2.800	3,9200	10.976,00
Lote	TREE WAY 3 VIAS COM INFUSAO					
Item *	Especificação	Marca	Unid.	Quantid.	Unitário	Valor Total
00287	TREE WAY 3 VIAS COM INFUSAO 12.07.04.525 tree way 3 vias com infusaointravenoso.	ABL	UN	20.030	0,8200	16.424,60
Lote	UMIDIFICADOR DE OXIGENIO 250 ML					
Item *	Especificação	Marca	Unid.	Quantid.	Unitário	Valor Total
00307	UMIDIFICADOR DE OXIGENIO 250 ML umidificador, de oxigenio; frasco plastico de 250 ml; com marcacao de nivel maximo e minimo; composto de tampa plastica, resistente, com rosca em metal, adaptavel a saida de fluxometro de oxigenio; em pvc; acondicionado em embalagem que garanta a integridade do produto; o produto devera obedecer a legislacao atual vigente;	UNITEC	UN	30	13,1600	394,80



Anexo III

Licitação de Piên – PR e Novo Progresso - PA



Prefeitura Municipal de Piên - 2023
Classificação por Fornecedor
Pregão 35/2023

Página:2

Item	Produto/Serviço	UN.	Quantidade	Status	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total	Sel
001	MÁSCARA FACIAL SISTEMA VENTURI TAMANHO INFANTIL COM ELASTICO <small>, incluindo traquéia, extensão para oxigênio de 2,10 m, copo adaptador para microbubulização e kit com 6 válvulas para diferentes concentrações de oxigênio. Indicada para fornecer oxigênio em fluxos programados, evitando dosagens nocivas e facilitando o desmame do oxigênio. Destinado ao uso individual do paciente. Deve conter um sistema de válvulas para diferentes concentrações de Fração Inspirada de Oxigênio (FIO2): 1- Azul: 24% - 4l/min; 2- Branca: 28% - 4l/min; 3- Laranja: 31% - 8l/min; 4- Amarelo: 35% - 8l/min; 5- Vermelho: 40% - 8l/min; 6- Rosa: 50% - 12l/min.</small>	CX	5,00	Classificado	MD Máscara Facial Sistema		24,46	122,30	*
Lote 024 - Lote 024									197,90
001	MÁSCARA PARA TRAQUEOSTOMIA TAMANHO ADULTO MÁSCARA GASOTERAPIA <small>aplicação: p/ traqueostomia, material: plástico, tamanho: adulto, tipo fixação: c/ fixador cervical ajustável, tipo conector: conector padrão giratório com orifício</small>	CX	10,00	Classificado	MD Máscara para traqueostomia		19,79	197,90	*
Lote 025 - Lote 025									91,75
001	MÁSCARA PARA TRAQUEOSTOMIA TAMANHO INFANTIL MÁSCARA GASOTERAPIA <small>aplicação: p/ traqueostomia, material: plástico, tamanho: infantil, tipo fixação: c/ fixador cervical ajustável, tipo conector: conector padrão giratório com orifício</small>	CX	5,00	Classificado	MD Máscara para traqueostomia		18,35	91,75	*



Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Novo Progresso



PROponente : MKL COMERCIO DE OXIGENIO EIRELI-ME

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR
TOTAL					
060191	AR COMPRIMIDO MEDICINAL NÃO LIQUEFEITO	METRO CÚBICO	1,500.00	19,830	29.745,00
060192	OXIGÊNIO MEDICINAL	METRO CÚBICO	14,000.00	12,190	170.660,00
010012	Válvula reguladora de Pressão Série RI para Oxigênio	UNIDADE	20.00	444,960	8.899,20
010013	Válvula reguladora de pressão para ar comprimido	UNIDADE	20.00	435,030	8.700,60
				VALOR TOTAL R\$	218.004,80



Anexo IV

Cotação em empresa especializada

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNT D	VR UNIT (R\$)	VR TOTAL (R\$)
1	Recarga de oxigenio medicinal em cilindro de 10m3	M3	28000	35.00	980000.00
2	Recarga de oxigenio medicinal em cilindro de 1m3	M3	100	150.00	15000.00
3	Locação mensal de cilindros de 1 a 10m3	UNID	1200	100.00	120000.00
4	Venda de Regulador com Fluxometro	UNID	30	800.00	24000.00
5	Venda kit marcronebulizador	UNID	8	160.00	1280.00
6	Venda máscara de traqueostomia com extensão	UNID	10	40.00	400.00
7	Venda de extensão de cânula para oxigenoterapia	UNID	50	40.00	2000.00
				TOTAL	1142680.00

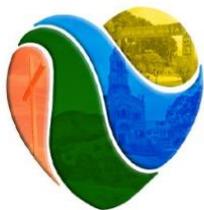
Condições Gerais:

Validade da Proposta: 60 DIAS

Razão Social: AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	
CNPJ: 00.331.788/0030-53	Insc. Estadual: 707.240.888-0204
Endereço: Av. João Pinheiro, 3515	
Bairro: Centro	
Cidade: Poços de Caldas	
Telefax: 35-3716-5102	



Jessica Mitidieri
Comercial
Tel: 35-9-8423-7435 / 35-3716-5100
jessica.mitidieri@airliquide.com



Anexo V

Cotação empresa especializada



Cofia, 19 de fevereiro de 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS
PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br

ESTIMATIVA DE PREÇO

A proposta encontra-se em conformidade com as informações previstas no edital e seus anexos.

Dados da Empresa:

Razão Social: ROMED INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA

CPF/CNPJ 13.644.713/0001-30 - Inscrição Estadual: 278.116.940.117

Endereço completo: Rua Major Vieira, 130 – Jd. Lambreta – Cofia – SP – CEP 06710-680

Banco: Brasil – Agência 2.801-0 / CC 108.707-X

Dados do Representante Legal da Empresa para assinatura do Contrato e pela proposta:

Representante Legal Rodrigo Alves da Silva, Brasileiro, Casado, Empresário, RG 30.486.865 SSP-SP, CPF.

265.476.218-12, Telefone 11 3718-1000 e e-mail: licita@romed.com.br

Item	Quant.	Unidade	Descrição	Foto	Valor Unitário	Valor Total
1	20	UNID.	POSTO PAREDE EXTERNO P/ OXIGÊNIO Posto Parede Rede Gases Especificações Técnicas: Canopla de poliestireno de alto impacto; Tarugo em latão; Niple em latão cromado; Pino de Impacto; Dimensões: 36mm alt. x 97mm larg. x 111mm prof.; Pressão máxima de trabalho: 8,0Kgf/cm². Modelo: 000397 RMS: 81284390012 Marca/Fabricante: Romed Procedência: Nacional		R\$ 99,88	R\$ 1.997,60
2	20	UNID.	POSTO PAREDE EXTERNO P/ AR COMPRIMIDO Posto Parede Externo p/ Ar Comprimido - Informações do Produto: Dimensões: 36mm alt. x 97mm larg. x 111mm prof. Pressão de trabalho: 3,5 Kgf/cm² Pressão Máxima de trabalho: 8,0 Kgf/cm² Modelo: 000398 RMS: 81284390012 Marca/Fabricante: Romed Procedência: Nacional		R\$ 99,88	R\$ 1.997,60

ROMED INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA

CNPJ: 13.644.713/0001-30 - Inscr. Est.: 278.116.940.117

www.romed.com.br - licita@romed.com.br

Depto. Licitações - (11) 3718-1000 Fábrica

Rua Major Vieira, 130 – Jardim Lambreta - Cofia - CEP: 06710-680 - SP



03	06	UNID.	<p>EXTENSÃO DE NYLON TRANÇADO 03 METROS OXIGÊNIO</p> <p>- Comprimento: 3m; - Composição: Mangueira em PVC e nylon trançada. Conector borboleta em Polipropileno (PP) com inserto em alumínio. Conector macho/fêmea em latão cromado; - Pressão de trabalho: 14Kgf/cm²; - Não estéril enquanto lacrado; - Registro MS: 80435140014 Confeccionada conforme as exigências da ABNT.</p> <p>Modelo: RO0229 RMS: 81284390020 Marca/Fabricante: Romed Procedência: Nacional</p>		R\$ 144,04	R\$ 864,24
04	06	UNID.	<p>EXTENSÃO DE NYLON TRANÇADO 03 METROS AR COMPRIMIDO - Mangueira PVC com nylon trançado; - Conector (borboleta): Polipropileno (PP) com inserto em alumínio; - Conector fêmea/macho: latão cromado; - Pressão de trabalho: 14Kgf/cm²; - Conexões conforme normas ABNT.</p> <p>Modelo: RO0230 RMS: 81284390020 Marca/Fabricante: Romed Procedência: Nacional</p>		R\$ 144,04	R\$ 864,24
05	06	UNID.	<p>VÁLVULA REGULADORA PARA REDE DE OXIGÊNIO</p> <p>Corpo em latão cromado; Manômetro para indicação de pressão da rede de gases; Botão de regulagem.</p> <p>Especificações técnicas Pressão de entrada: Máximo de 75Kgf/cm² (bar); Escala de pressão do manômetro: 0 à 11 Kgf/cm; Conexão de entrada e saída: Normas ABNT; Pressão de saída: 0 à 7 Kgf/cm² (bar) regulável. Dimensões: Válvula Reguladora para Rede de Oxigênio;</p>		R\$ 275,00	R\$ 1.650,00



			<p>Altura: 20,00 Centímetros; Largura: 30,00 Centímetros; Profundidade: 15,00 Centímetros; Peso: 1,00 Kilograma</p> <p>Modelo: RO5006 RMS: 81284390014 Marca/Fabricante: Romed Procedência: Nacional</p>			
06	06	UNID.	<p>VÁLVULA REGULADORA REDE AR COMPRIMIDO Corpo em latão cromado; Manômetro para indicação de pressão da rede de gases; Botão de regulagem. Especificações técnicas Pressão de entrada: Máximo de 75Kgf/cm² (bar); Escala de pressão do manômetro: 0 à 11 Kgf/cm; Conexão de entrada e saída: Normas ABNT; Pressão de saída: 0 à 7 Kgf/cm² (bar) regulável. Dimensões: Válvula Reguladora Rede Ar Comprimido; Altura: 5,00 Centímetros; Largura: 10,00 Centímetros; Profundidade: 15,00 Centímetros; Peso: 500,00 Gramas</p> <p>Modelo: RO5007 RMS: 81284390014 Marca/Fabricante: Romed Procedência: Nacional</p>		R\$ 275,00	R\$ 1.650,00
07	06	UNID.	<p>KIT VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE AR COMPRIMIDO COM FLUXÔMETRO Válvula Reguladora de Pressão para Cilindro de Ar Comprimido 15 litros, com as seguintes características: Confeccionada em metal cromado; Vazão de 15l/min; Pressão de entrada: 0 a 300 kgf/cm²; Pressão de saída: 3,5 kgf/cm² (fixa); Rosca de entrada universal. Com válvula de segurança; acompanha fluxômetro. Conexões de entrada e saída de acordo com Padrão ABNT. Registro na ANVISA • Altura: 13 cm • Largura: 6 cm • Profundidade: 17 cm • Peso: 0,751 kg.</p>		R\$ 453,14	R\$ 2.718,84



			<p>Modelo: RO5001-1 RMS: 81284390014 Marca/Fabricante: Romed Procedência: Nacional</p>			
08	20	UNID.	<p>VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE O2 COM FLUXÔMETRO Fabricada em metal cromado, manômetro de alta pressão com escala de 0 a 300 Kgf/cm2; - Entrada com filtro de bronze sintetizado, pressão fixa de 3,5 Kgf/cm2; - Válvula de segurança e Fluxômetro; - Conexões padrão: ABNT NBR 11725 e 11906.</p> <p>Modelo: RO5000 RMS: 81284390014 Marca/Fabricante: Romed Procedência: Nacional</p>		R\$ 435,05	R\$ 8.701,00
09	04	UNID.	<p>TOMADA DUPLA PARA REDE DE OXIGÊNIO A Tomada Dupla de Oxigênio possui válvula de impacto para bloqueio do gás medicinal quando o bico auxiliar não está em uso. Indicada para uso nos pontos de gases medicinais, reguladores de pressão (Válvulas de cilindros, válvulas reguladoras de pressão), neste caso a saída será igual à pressão ajustada na válvula redutora de pressão.</p> <p>A Tomada Dupla para Gases Medicinais apresentam as seguintes características: Corpo em Alumínio Injetado com pintura eletrostática, niples em latão cromado e borboleta em polipropileno, válvula de impacto em todos os pontos de saída. Sua pressão de trabalho é de 8 kgf/cm².</p> <p>Modelo: RO4138 RMS: 81284399001 Marca/Fabricante: Romed Procedência: Nacional</p>		R\$ 93,61	R\$ 374,44



12	04	UNID.	<p>BICO DE SAÍDA OXIGÊNIO Bico para Saída de Fluxômetro Oxigênio – Padronização As rascas das conexões e as cores de identificação dos gases obedecem às exigências das normas da ABNT Escala Padrão: 0 a 15 litros por minuto / 0 a 30 litros por minuto. Pressão: está regulado dentro da faixa de +/- 3,5 kaf /cm².Indicações de esterilização</p> <p>Modelo: 004488 RMS: 8128439001 Marca/Fabricante: Romed Procedência: Nacional</p>		R\$ 28,60	R\$ 114,40
13	04	UNID.	<p>CONECTOR PARA EXTENSÃO EM NYLON TRANÇADO PARA OXIGÊNIO</p> <p>Modelo: RO0151 RMS: 81284390020 Marca/Fabricante: Romed Procedência: Nacional</p>		R\$ 49,61	R\$ 198,44



Anexo VI

Pesquisas de valores atualizados em sites especializados

Respirox.com.br



Extensão de Nylon Trançado para Oxigênio

Avaliações: 0 ★★★★★

R\$ 190,00

1

Comprar

Compartilhar

São Paulo Oxigênio



Chicote flexível de 1,20 m

R\$ 360,00

em até 3x de R\$ 120,00 s/ juros

1

COMPRAR

Chicote flexível de 1,20 m de extensão para conexão de cilindros.
Aço trançado para maior resistência e durabilidade do produto.

