



ANEXO I – GASES MEDICINAIS E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA USO DOS MESMOS

AQUISIÇÃO DE GASES				
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	ESTIMATIVA MENSAL	ESTIMATIVA ANUAL
1	Recarga de Oxigênio gasoso, medicinal a 99,5% de pureza, acondicionado em cilindros com capacidade de 1,0m³ a 1,5m³ com fornecimento de cilindros em regime de comodato. Cilindros e sistemas complementares fornecidos pela contratada. Os cilindros destinados ao acondicionamento/estocagem dos gases medicinais deverão obedecer às normas da ABNT, cilindro de aço.	M ³	25	300
2	Recarga de Oxigênio gasoso, medicinal a 99,5% de pureza, acondicionado em cilindros portátil de alumínio com capacidade de 2,0m³ a 3 m³ com fornecimento de cilindros em regime de comodato. Cilindros e sistemas complementares fornecidos pela contratada. Os cilindros destinados ao acondicionamento/estocagem dos gases medicinais deverão obedecer às normas da ABNT, cilindro de aço	M ³	84	1008
3	Recarga de Oxigênio gasoso, medicinal a 99,5% de pureza, acondicionado em cilindros portátil de alumínio com capacidade de 1,0m³ a 1,5 m³ com fornecimento de cilindros em regime de comodato. Cilindros e sistemas complementares fornecidos pela contratada. Os cilindros destinados ao acondicionamento/estocagem dos gases medicinais deverão obedecer às normas da ABNT, cilindro de alumínio.	M ³	32	384
4	Recarga de Oxigênio gasoso, medicinal a 99,5% de pureza, acondicionado em cilindros portátil de alumínio com capacidade de 7m³ a 10 m³ com fornecimento de cilindros em regime de comodato. Cilindros e sistemas complementares fornecidos pela contratada. Os cilindros destinados ao acondicionamento/estocagem dos gases medicinais deverão obedecer às normas da ABNT, cilindro de aço.	M ³	17	204
5	Recarga de Ar comprimido medicinal gasoso, medicinal a 99,5% de pureza, acondicionado em cilindros com capacidade de 1m³ a 3m³ com fornecimento de cilindros em regime de comodato. Cilindros e sistemas complementares fornecidos pela contratada. Os cilindros destinados ao acondicionamento/estocagem dos gases medicinais deverão obedecer às normas da ABNT, cilindro de aço.	M ³	2	24
6	Recarga de Ar comprimido medicinal gasoso, medicinal a 99,5% de pureza, acondicionado em cilindros com capacidade de 7m³ a 10m³ com fornecimento de cilindros em regime de comodato. Cilindros e sistemas complementares fornecidos pela contratada. Os cilindros destinados ao acondicionamento/estocagem dos gases medicinais deverão obedecer às normas da ABNT, cilindro de aço.	M ³	14	168
AQUISIÇÃO DE CILINDROS				
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	
7	Cilindro para armazenamento de oxigênio medicinal comprimido de alta pressão, com capacidade para armazenar oxigênio medicinal conforme normas de segurança e regulamentações vigentes. Para capacidade de volume de 1m³ a 1,5 m³ , com válvula de segurança com regulagem de fluxo de oxigênio, respeitando certificação de qualidade e conformidade com as exigências da ANVISA. Pintura externa resistente à corrosão e agentes externos,	UNID	15	



	com identificação do conteúdo (O2) e a indicação de segurança. Cilindro de aço .		
8	Cilindro para armazenamento de oxigênio medicinal comprimido de alta pressão, com capacidade para armazenar oxigênio medicinal conforme normas de segurança e regulamentações vigentes. Para capacidade de volume de 2m³ a 3 m³ , com válvula de segurança com regulagem de fluxo de oxigênio, respeitando certificação de qualidade e conformidade com as exigências da ANVISA. Pintura externa resistente à corrosão e agentes externos, com identificação do conteúdo (O2) e a indicação de segurança. Cilindro de aço .	UNID	15
9	Cilindro para armazenamento de oxigênio medicinal comprimido de alta pressão, com capacidade para armazenar oxigênio medicinal conforme normas de segurança e regulamentações vigentes. Para capacidade de volume de 10m³ , com válvula de segurança com regulagem de fluxo de oxigênio, respeitando certificação de qualidade e conformidade com as exigências da ANVISA. Pintura externa resistente à corrosão e agentes externos, com identificação do conteúdo (O2) e a indicação de segurança. Cilindro de aço .	UNID	15
10	Cilindro para armazenamento de oxigênio medicinal comprimido de alta pressão, com capacidade para armazenar oxigênio medicinal conforme normas de segurança e regulamentações vigentes. Para capacidade de volume de 1m³ a 1,5 m³ , com válvula de segurança com regulagem de fluxo de oxigênio, respeitando certificação de qualidade e conformidade com as exigências da ANVISA. Pintura externa resistente à corrosão e agentes externos, com identificação do conteúdo (O2) e a indicação de segurança. Cilindro de alumínio .	UNID	15
11	Cilindro para armazenamento de oxigênio medicinal comprimido de alta pressão, com capacidade para armazenar oxigênio medicinal conforme normas de segurança e regulamentações vigentes. Para capacidade de volume de 2m³ a 3m³ , com válvula de segurança com regulagem de fluxo de oxigênio, respeitando certificação de qualidade e conformidade com as exigências da ANVISA. Pintura externa resistente à corrosão e agentes externos, com identificação do conteúdo (O2) e a indicação de segurança. Cilindro de alumínio .	UNID	15
12	Cilindro para armazenamento de oxigênio medicinal comprimido de alta pressão, com capacidade para armazenar oxigênio medicinal conforme normas de segurança e regulamentações vigentes. Para capacidade de volume de 10m³ , com válvula de segurança com regulagem de fluxo de oxigênio, respeitando certificação de qualidade e conformidade com as exigências da ANVISA. Pintura externa resistente à corrosão e agentes externos, com identificação do conteúdo (O2) e a indicação de segurança. Cilindro de alumínio .	UNID	15
AQUISIÇÃO DE VÁLVULAS, FLUXÔMETROS E UMIDIFICADOR			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
13	Válvula reguladora para cilindro, com fluxômetro, <u>para oxigênio</u> . Confeccionada em metal cromado, rosca de entrada universal, manômetro de alta pressão com escala de 0 a 315 kgf/cm2, pressão fixa de 3,5 kgf/cm2 e rosca de saída padrão com válvula de segurança conforme as normas da ABNT.	UNID	20
14	Válvula reguladora para cilindro, sem fluxômetro, <u>para oxigênio</u> . Confeccionada em metal cromado, rosca de entrada universal, manômetro de alta pressão com escala de 0 a 315 kgf/cm2, pressão fixa de 3,5 kgf/cm2 e rosca de	UNID	20



	saída padrão com válvula de segurança conforme as normas da ABNT.		
15	Válvula reguladora para cilindro, com fluxômetro, <u>para ar comprimido (cor amarela)</u> . Confeccionada em metal cromado, rosca de entrada universal para ar medicinal, manômetro de alta pressão com escala de 0 a 300 kgf/cm ² , no mínimo, pressão fixa de 3,5 kgf/cm ² e rosca de saída padrão com válvula de segurança conforme as normas da ABNT.	UNID	20
16	Válvula reguladora para cilindro, sem fluxômetro, <u>para ar comprimido (cor amarela)</u> . Confeccionada em metal cromado, rosca de entrada universal para ar medicinal, manômetro de alta pressão com escala de 0 a 300 kgf/cm ² , no mínimo, pressão fixa de 3,5 kgf/cm ² e rosca de saída padrão com válvula de segurança conforme as normas da ABNT.	UNID	20
17	Fluxômetro <u>para ar comprimido (cor amarela)</u> . Construído com corpo em metal cromado, com escala de 0 a 15 lpm, expandida de 0 a 05 lpm. Cápsula interna e externa em material plástico inquebrável, esfera de aço inoxidável, rosca de saída padrão 9/16"x18 fios, com sistema de vedação tipo agulha, evitando desgastes e vazamentos conforme as normas da ABNT.	UNID	50
18	Fluxômetro <u>para oxigênio (cor verde)</u> , escala de 0 a 15 lpm, cápsula interna e externa em material plástico inquebrável, corpo em metal cromado e esfera de aço inoxidável, rosca de saída padrão, sistema de vedação tipo agulha, evitando desgaste e posteriores vazamentos conforme as normas da ABNT.	UNID	40
19	Umidificador para oxigênio, em polietileno, tipo frasco plástico, com graduação de máximo e mínimo, conforme normas da ABNT.	UNID	200