

ANEXO I-A												
PREGAÇÃO ELETRÔNICO nº 10/2022 – Contratação de empresa especializada para o fornecimento de gases												
				ÓRGÃO GERENCIADOR LFDA-SP			DEMANDA TOTAL CONSOLIDADA					
				CAMPINAS / JUNDIAÍ	CAMPINAS	JUNDIAÍ	LFDA - SP					
ITENS	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	PEDIDO MÍNIMO	PEDIDO MÁXIMO	PEDIDO MÁXIMO	REQUISIÇÃO MÍNIMA	QUANTIDADE TOTAL MÁXIMA	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO (R\$)	VALOR MÁXIMO TOTAL (R\$)		
1	GÁS COMPRIMIDO, NOME ACETILENO, PARA USO EM EQUIPAMENTO DE ABSORÇÃO ATÔMICA, GRAU AA, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODORE ALHO INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C2H2, MASSA MOLECULAR 26,04, GRAU DE PUREZA PURÍSSIMA MÍNIMA DE 99,8%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2. TIPO DE CILINDRO A055, PRESSÃO: 18KGf/cm², A 21°C, PESO LÍQUIDO CERCA DE 8,0 KG.	456087	KG	8	0	72	8	72	R\$	95,00	R\$	6.840,00
2	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODOROSO, SUPER SECO 5.0 FID, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, SENDO OXIGÊNIO 20%+/-0,5%, ÁGUA <3PPM, THC<0,5PPM, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO.	377322	M³	9	0	126	9	126	R\$	123,75	R\$	15.592,50
3	GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODOROSO, FÓRMULA QUÍMICA AR, MASSA MOLECULAR 39,94, IMPUREZAS: H2O3 PPM; O2 < 3 PPM; N2 < 10 PPM, GRAU DE PUREZA PURÍSSIMA MÍNIMA DE 99,997, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-37-1. CILINDRO COM CAPACIDADE DE 10 M3.	456250	M³	10	120	0	10	120	R\$	100,00	R\$	12.000,00
4	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, S.D, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODOROSO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR 4,00, IMPUREZAS: H2O< 2,0 PPM; O2 < 1,0 PPM; N2 < 5,0 PPM; TEOR DE HIDROCARBONETOS<0,5 PPM; 691 PPM; CO<1 PPM, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-59-7	374983	M³	9	0	81	9	81	R\$	315,22	R\$	25.532,82
5	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO N60, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODOROSO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR 4,00, IMPUREZAS: H2O< 0,5 PPM; O2 < 0,3 PPM; N2 < 0,4 PPM E THC < 0,1 PPM, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,9999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-59-7. CILINDRO COM CAPACIDADE DE 6 A 10 M3 COM PERFIL BAIXO.	374983	M³	6	60	0	6	60	R\$	600,00	R\$	36.000,00
6	GÁS COMPRIMIDO, NOME HIDROGÊNIO, ULTRA PURO (PARA DETECTOR FID), ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODOROSO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA H2, MASSA MOLECULAR 2,01, IMPUREZA MÁXIMA (PPM): THC<0,5, N2<7,2, H2O<2,0, O2<0,0, LIVRE DE HIDROCARBONETOS (CMH) <2PPM, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1333-74-0	381871	M³	7	0	42	7	42	R\$	98,00	R\$	4.116,00
7	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO N50, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODOROSO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96, IMPUREZAS: H2O< 2 PPM; O2 < 1 PPM; CO + CO2 < 2 PPM, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7727-37-9. CILINDRO COM CAPACIDADE DE 9 A 10 M3.	366180	M³	9	1296	54	9	1350	R\$	91,99	R\$	124.186,50
8	GÁS COMPRIMIDO, NOME ÓXIDO NITROSO, PARA USO EM EQUIPAMENTO DE ABSORÇÃO ATÔMICA, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODORE E SABOR ADOÇADO, FÓRMULA QUÍMICA N2O, MASSA MOLECULAR 38,63, UNIDADE MÁXIMA 10PPM, GRAU DE PUREZA PURÍSSIMA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10024-97-2 CILINDRO COM 40 LITROS E PELO MENOS 28KG.	422898	KG	28	0	28	28	28	R\$	87,10	R\$	2.438,80
9	GÁS COMPRIMIDO, NOME ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODORE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C2H2, MASSA MOLECULAR 26,04, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5 V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2. CILINDRO COM CAPACIDADE DE 1 KG.	370022	KG	1	10	0	1	10	R\$	125,83	R\$	1.258,30
10	NITROGÊNIO GÁSOSO INDUSTRIAL ACONDICIONADO EM CILINDRO B-50, EM AÇO CARBONO, SOB PRESSÃO DE 200 BAR, COM VOLUME DE 10M3, COM PUREZA MÍNIMA DE 99,5%.	366177	M³	10	140	0	10	140	R\$	14,00	R\$	1.960,00
11	GÁS COMPRIMIDO, NOME OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODOROSO, FÓRMULA QUÍMICA O2, MASSA MOLECULAR 31,99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7782-44-7. CILINDRO COM CAPACIDADE DE 1 M³.	369771	M³	1	10	0	1	10	R\$	92,14	R\$	921,40
12	GÁS COMPRIMIDO, NOME DÍÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODOROSO, NÃO INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,01, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5 V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 138-9, FORNECIDO EM CILINDRO DE AÇO COM PADRÃO ABNT, CONTEÚDO 25KG.	397008	KG	25	200	0	25	200	R\$	43,83	R\$	8.766,00
										R\$	239.612,32	