

ANEXO 1A										
PREGÃO ELETRÔNICO SRP nº 07/2021 – Contratação de empresa especializada para o fornecimento de gases										
ITENS	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	ORÇÃO GERENCIADOR LFDA-SP			DEMANDA TOTAL CONSOLIDADA			
				CAMPINAS / JUNDIAÍ	CAMPINAS	JUNDIAÍ	REQUISIÇÃO MINIMA	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, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C2H2, MASSA MOLECULAR 26,04, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2. TIPO DE CILINDRO AD55, PRESSÃO: 18KG/CM², A 21ºC, PESO LÍQUIDO CERCA DE 8,0 KG.	456087	KG	8	24	88	8	112	R\$ 80,50	R\$ 9.016,00
2	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, 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 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO.	377322	M³	9	0	140	9	140	R\$ 171,00	R\$ 23.940,00
3	GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR, MASSA MOLECULAR 39,94, IMPUREZAS: H2O ≤ 3 PPM; O2 ≤ 3 PPM; N2 ≤ 10 PPM, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,997, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-37-1. CILINDRO COM CAPACIDADE DE 10 M3.	456250	M³	10	120	10	10	130	90	R\$ 11.700,00
4	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO 5,0, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, 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; CO² <1 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	90	9	90	295	R\$ 26.550,00
5	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO N60, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, 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.	374983	M³	6	60	0	6	60	320	R\$ 19.200,00
6	GÁS COMPRIMIDO, NOME HIDROGÊNIO, ULTRA PURO (PARA DETECTOR FID), ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA H2, MASSA MOLECULAR 2,01, IMPUREZA MÁXIMA (PPM): THC<0,5; N2<7,0; H2O<2,0; O2<1,0; LIVRE DE HIDROCARBONETOS (CH4) <2PPM, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1333-74-0	381871	M³	9	0	60	9	60	132,35	R\$ 7.941,00
7	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO N50, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, 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	1260	63	9	1323	94,67	R\$ 125.248,41
8	GÁS COMPRIMIDO, NOME ÓXIDO NITROSO, PARA USO EM EQUIPAMENTO DE ABSORÇÃO ATÔMICA, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR E SABOR ADOCICADO, FÓRMULA QUÍMICA N2O, MASSA MOLECULAR 44,01, UNIDADE MÁXIMA 10PPM, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10024-97-2 CILINDRO COM 40 KG.	422898	KG	40	0	56	40	56	84,17	R\$ 4.713,52
9	GÁS COMPRIMIDO, NOME ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR DE 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	16	0	1	16	135	R\$ 2.160,00
10	GÁS COMPRIMIDO, NOME ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR DE 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 8 KG.	370022	KG	8	8	0	8	8	96,71	R\$ 773,68
11	NITROGÊNIO GASOSO INDUSTRIAL ACONDICIONADO EM CILINDRO 8-50, EM AÇO CARBONO, SOB PRESSÃO DE 200 BAR, COM VOLUME DE 10M3, COM PUREZA MÍNIMA DE 99,5%.	366177	M³	10	5242	0	10	5242	18,5	R\$ 96.977,00
12	GÁS COMPRIMIDO, NOME OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA O2, MASSA MOLECULAR 31,99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7782-44-7. CILINDRO COM CAPACIDADE DE 10 M³.	369771	M³	10	10	0	10	10	19,04	R\$ 190,40
13	GÁS COMPRIMIDO, NOME OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, 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	16	0	1	16	131,33	R\$ 2.101,28
14	GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, NÃO INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9, FORNECIDO EM CILINDRO DE AÇO COR PADRÃO ABNT, CONTENDO 25KG.	397008	KG	25	250	0	25	250	15,13	R\$ 3.782,50
R\$ 334.293,31										