

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES – CCL/PRAD

RELATÓRIO DE COTAÇÃO

OBJETO: Aquisição de Gases Especiais e Instrumentos laboratoriais, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

PROCESSO: 23111.036098/2021-70

FUNDAMENTAÇÃO: INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020

LOTE 01: Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores
DEMANDA DO CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇOS 1	PREÇOS 2	PREÇOS 3	PREÇOS 4	PREÇOS 5	PREÇOS 6	MÉDIA ARITMÉTICA	PREÇO ESTIMADO	TOTAL
1	Gás especial: Dióxido de Carbono, Massa Molecular: 44,0 G/Mol, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9%, Fórmula Química: Co2. em cilindros tipo T de 33 Kg	Kg	99	R\$ 85,69	R\$ 90,00	R\$ 68,20				R\$ 81,30	R\$ 81,30	R\$ 8.048,70
2	Regulador de pressão para CO2 (Dióxido de Carbono) Tipo Equipamento: Manômetro Modelo: Jet Control Plus 300 Material Corpo: Aço Cromado Material Diafragma: Polipropileno Tipo Conexão Saída: Uns 9/16 Características Adicionais: Graduação Saída 0 - 25L/H; Conexão Entrada 209-1;	Unid	1	R\$ 251,15	R\$ 290,00	386,99	R\$ 349,90	R\$ 417,61		R\$ 339,13	R\$ 339,13	R\$ 339,13
3	Cilindro para Dióxido de Carbono, pureza 2.8 (99,8%), tipo T, capacidade de 33 kg.	Unid	2	R\$ 2.736,98	R\$ 2.310,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.500,00	R\$ 2.632,83	R\$ 2.632,83	R\$ 5.265,66
TOTAL LOTE 01												R\$ 13.653,49

LOTE 02: Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores
PREVISÃO DE DEMANDA CAMPUS AMÍLCAR FERREIRA SOBRAL - CIDADE DE FLORIANO- PI.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇOS 1	PREÇOS 2	PREÇOS 3	PREÇOS 4	PREÇOS 5	PREÇOS 6	MÉDIA ARITMÉTICA	PREÇO ESTIMADO	TOTAL
------	-----------	------	-----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------------	----------------	-------

4	Conjunto oxigênio medicinal, odor inodoro, tipo acondicionamento cilindro portátil em alumínio, toxicidade atóxico pequenas quantidades, aplicação oxigenoterapia, componentes válvula muller com mangueira de 6 pés, máscara com, capacidade 4 litros	Unid	3	R\$ 2.019,00	R\$ 2.240,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.900,00	R\$ 3.000,00		R\$ 2.531,80	R\$ 2.531,80	R\$ 7.595,40
5	Régua de Oxigênio e Ar Comprimido Quádrupla Entrada Inferior, com perfil de duralumínio "03 x 01", com pontos de consumo com identificação do gás, niples com pino de impacto e conexões, padrão ABNT NBR 11906 para alimentação do gás, com 04 pontos de consumo, sendo 02 de Oxigênio e 02 de Ar comprimido.	Unid	5	R\$ 436,16	R\$ 686,23	R\$ 770,00	R\$ 742,90			R\$ 658,82	R\$ 658,82	R\$ 3.294,10
TOTAL LOTE 02											R\$ 10.889,50	

LOTE 03:Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores
PREVISÃO DE DEMANDA CAMPUS PROFESSORA CINOBELINA ELVAS – CIDADE DE BOM JESUS- PI.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇOS 1	PREÇOS 2	PREÇOS 3	PREÇOS 4	PREÇOS 5	PREÇOS 6	MÉDIA ARITMÉTICA	PREÇO ESTIMADO	TOTAL
6	Regulador de pressão para cilindro de Nitrogênio (N2). Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	Unid	1	R\$ 730,00	R\$ 890,16	R\$ 595,00	R\$ 744,00			R\$ 739,79	R\$ 739,79	R\$ 739,79
7	Regulador de pressão para cilindro de Acetileno (C2H2). Tipo Equipamento: Manômetro, Pressão Máxima Saída: 1,5 Bar. Pressão Máxima Entrada: 25 Bar. Material Corpo: Latão Forjado Aplicação: Cilindro Gás Acetileno Vazão: 5 M3/H	Unid	2	R\$ 268,39	R\$ 354,97	R\$ 233,91				R\$ 285,76	R\$ 285,76	R\$ 571,52
8	Gás especial: Acetileno, 2.8 AA, Aspecto Físico: Incolor, Odor De Alho, Inflamável. Massa Molecular: 26,04 G/Mol Pureza Mínima De 99,8%. Em cilindro de 9,0 kg, peso bruto: 73,0 kg	Kg	315	R\$ 157,04	R\$ 81,23	R\$ 134,00	R\$ 102,03	R\$ 133,39	R\$ 135,00	R\$ 123,78	R\$ 123,78	R\$ 38.990,70
9	Gás especial: Ar Comprimido Sintético, 5.0 Analítico Pureza mínima 99,999%, super seco, cilindro 9,6 m³.	M3	1152	R\$ 162,84	R\$ 144,00	R\$ 123,38				R\$ 143,41	R\$ 143,41	R\$ 165.208,32
10	Gás especial: Argônio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m	M3	60	R\$ 101,20	R\$ 82,14	R\$ 110,00				R\$ 97,78	R\$ 97,78	R\$ 5.866,80
11	Cilindro para armazenamento de gás Acetileno (C2H2) 2.8 Absorção atômica (99,8%), tipo A300, com capacidade para 9,0 kg, pressão de 17,6 kgf/cm2.	Unid	13	R\$ 3.133,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.525,00	R\$ 3.150,00	R\$ 2.847,00		R\$ 3.091,00	R\$ 3.091,00	R\$ 40.183,00
12	Gás especial: Hélio 6.0, pureza mínima 99,9999%, Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável, cilindro de 8,5 m³	M3	94	R\$ 234,31	R\$ 320,08	R\$ 330,00	R\$ 310,00			R\$ 298,60	R\$ 298,60	R\$ 28.068,40
13	Gás Especial: Hidrogênio 4.5 FID, pureza mínima 99,995%, cilindro de 7,2 m³	M3	22	R\$ 142,00	R\$ 129,01	R\$ 177,62				R\$ 149,54	R\$ 149,54	R\$ 3.289,88

14	Gás Especial: Hidrogênio 6.0, Pureza mínima 99,9999%, cilindro de 7,2 m³	M3	36	R\$ 62,55	R\$ 65,00	R\$ 106,50	R\$ 136,67			R\$ 92,68	R\$ 92,68	R\$ 3.336,48
15	Gás Especial: Hidrogênio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro de 7,2 m³	M3	30	R\$ 69,16	R\$ 62,55	R\$ 89,46	R\$ 75,60	R\$ 136,67	R\$ 129,01	R\$ 93,74	R\$ 93,74	R\$ 2.812,20
16	Gás Especial: Nitrogênio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,0 m³	M3	162	R\$ 80,29	R\$ 93,00	R\$ 96,00				R\$ 89,76	R\$ 89,76	R\$ 14.541,12
17	Gás Especial: Oxigênio Medicinal, cilindro de 7,0 m³.	M3	84	R\$ 35,00	R\$ 25,70	R\$ 38,00	R\$ 29,00			R\$ 31,93	R\$ 31,93	R\$ 2.682,12
18	Gás Especial: Oxigênio 4.0 analítico, pureza mínima 99,99%, cilindro de 10,0 m	M3	80	R\$ 60,00	R\$ 32,71	R\$ 48,00	R\$ 58,00	R\$ 55,00		R\$ 50,74	R\$ 50,74	R\$ 4.059,20
19	Gás Especial: Oxigênio 6.0 analítico, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,5 m³.	M3	190	R\$ 32,00	R\$ 40,67	R\$ 52,00	R\$ 44,00	R\$ 36,43		R\$ 41,02	R\$ 41,02	R\$ 7.793,80
20	Gás Especial: Óxido Nitroso 2.5 AA, Aspecto Físico: Incolor, Odor E Sabor Adocicado. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%, em cilindro de 33,0 kg	Kg	132	R\$ 46,30	R\$ 45,00	R\$ 54,72	R\$ 40,02	R\$ 48,91	R\$ 44,77	R\$ 46,62	R\$ 46,62	R\$ 6.153,84
TOTAL LOTE 03											R\$ 324.297,17	

LOTE 04: Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores
PR EVISÃO DE DEMANDA CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - CIDADE DE TERESINA- PI.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇOS 1	PREÇOS 2	PREÇOS 3	PREÇOS 4	PREÇOS 5	PREÇOS 6	MÉDIA ARITMÉTICA	PREÇO ESTIMADO	TOTAL
21	Dióxido de Carbono Líquido, USP, em cilindro de 33Kg	Kg	198	R\$ 68,20	R\$ 53,01	R\$ 48,71	R\$ 47,42			R\$ 54,34	R\$ 54,34	R\$ 10.759,32
22	Dióxido de Carbono 2.8, pureza mínima 99,8% em cilindros tipo T de 33 Kg	Kg	1652	R\$ 85,69	R\$ 90,00	R\$ 68,20				R\$ 81,30	R\$ 81,30	R\$ 134.307,60
23	Mistura Carbogênica, Dióxido de Carbono CO2 - 5% Oxigênio - 95%, cilindro de 9,7 m	M3	60	R\$ 213,00	R\$ 146,00	R\$ 198,00				R\$ 185,67	R\$ 185,67	R\$ 11.140,20
24	Regulador de pressão reguladora para cilindros com fluxômetro para Oxigênio. Confeccionada em metal cromado, rosca de entrada universal, manômetro de alta pressão com escala de 0 a 315 kg/cm2, pressão fixa de 3,5 Kg/cm2.	UNID	3	R\$ 520,00	R\$ 650,00	R\$ 520,00				R\$ 563,33	R\$ 563,33	R\$ 1.689,99
25	Regulador de pressão para cilindro de Ar Sintético. Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	UNID	15	R\$ 730,00	R\$ 595,00	R\$ 582,50				R\$ 635,83	R\$ 635,83	R\$ 9.537,45
26	Regulador de pressão para cilindro de Óxido Nitroso (N2O). Simples estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	UNID	1	R\$ 330,00	R\$ 586,00	R\$ 300,00	R\$ 600,00	R\$ 403,06	R\$ 443,33	R\$ 443,73	R\$ 443,73	R\$ 443,73
27	Regulador de pressão para cilindro de Oxigênio (O2). Duplo estágio. Em latão forjado e cromado. Com pressão de entrada de 400 psig, pressão de saída de 0 a 15 psig, conexão entrada saída 1/4" NPTF, de acordo com ABNT 218- 1.	UNID	13	R\$ 745,47	R\$ 595,00	R\$ 520,00				R\$ 620,16	R\$ 620,16	R\$ 8.062,08

28	Regulador de pressão para cilindro de H2 (Hidrogênio). Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado	UNID	3	R\$ 745,47	R\$ 808,58	R\$ 890,16				R\$ 814,74	R\$ 814,74	R\$ 2.444,22
29	Regulador de pressão para cilindro de Mistura Carbogênica (CO2 5% + O2 95%) Latão	UNID	4	R\$ 745,47	R\$ 808,58	R\$ 890,16				R\$ 814,74	R\$ 814,74	R\$ 3.258,96
30	Regulador de pressão para cilindro de Mistura Padrão. Duplo estágio. Pressão máxima de entrada de 3000 psig e saída máxima de 15 psig. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado. Com rosca para conexão direta nos cilindros de gás tipo T e saída com conexão espigão.	UNID	2	R\$ 745,47	R\$ 808,58	R\$ 890,16				R\$ 814,74	R\$ 814,74	R\$ 1.629,48
31	Regulador de pressão para CO2 (Dióxido de Carbono), grau USP, com cilindro tipo T.	UNID	6	R\$ 251,15	R\$ 290,00	386,99	R\$ 349,90	R\$ 417,61		R\$ 339,13	R\$ 339,13	R\$ 2.034,78
32	Regulador de pressão duplo estágio com rosca para conexão direta nos cilindros de gás tipo K, pressão máxima de entrada de 300 kgf/cm2 e saída máxima de 15 kgf/cm2, corpo de latão forjada e cromado, faixa de temperatura entre -17 e 57°C.	UNID	6	R\$ 730,00	R\$ 586,00					R\$ 658,00	R\$ 658,00	R\$ 3.948,00
33	Regulador de pressão para cilindro de Hélio (He). Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	UNID	12	R\$ 2.638,77	R\$ 1.500,00	R\$ 2.800,00	R\$ 1.590,00	R\$ 2.800,00		R\$ 2.265,75	R\$ 2.265,75	R\$ 27.189,00
34	Regulador de pressão para cilindro de Nitrogênio (N2). Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	UNID	13	R\$ 730,00	R\$ 890,16	R\$ 595,00	R\$ 744,00	R\$ 398,24		R\$ 671,48	R\$ 671,48	R\$ 8.729,24
35	Regulador de pressão para cilindro de Acetileno (C2H2). Simples estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado	UNID	1	R\$ 268,39	R\$ 354,97	R\$ 233,91				R\$ 285,76	R\$ 285,76	R\$ 285,76
36	Regulador de pressão para cilindro de Ar (Argônio). Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	UNID	8	R\$ 471,54	R\$ 555,00	R\$ 288,50				R\$ 438,35	R\$ 438,35	R\$ 3.506,80
37	Acetileno, 2,8 AA, pureza mínima 99,8%, ...cilindro :9,0kg, peso bruto: 73,0 kg.	Kg	33	R\$ 157,04	R\$ 81,23	R\$ 134,00	R\$ 102,03	R\$ 133,39	R\$ 135,00	R\$ 123,78	R\$ 123,78	R\$ 4.084,74
38	Ar Comprimido Sintético, 5,0 Analítico pureza mínima 99,999%, super seco, cilindro 9,6 m³.	M3	240	R\$ 162,84	R\$ 144,00	R\$ 123,38				R\$ 143,41	R\$ 143,41	R\$ 34.418,40

39	Ar Sintético, 4.7 Analítico pureza mínima 99,997%, cilindro de 9,6 m	M3	240	R\$ 125,82	R\$ 120,00	R\$ 76,26				R\$ 107,36	R\$ 107,36	R\$ 25.766,40
40	Argônio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m³	M3	144	R\$ 101,20	R\$ 82,14	R\$ 110,00				R\$ 97,78	R\$ 97,78	R\$ 14.080,32
41	Cilindro para armazenamento de mistura de gás Ar /CO2 (Argônio/Dióxido de Carbono), tipo T (torpedo), com capacidade para 10,0 m3, identificação de acordo com a norma ABNT NBR 12176.	UNID	2	R\$ 2.100,00	R\$ 2.859,86	R\$ 2.420,00	R\$ 3.500,00			R\$ 2.719,97	R\$ 2.719,97	R\$ 5.439,94
42	Cilindro para armazenamento de gás Argônio 5,0 analítico (99,999%) com capacidade de 9,6 m3, tipo T (torpedo), identificação de acordo com norma ABNT NBR 12176.	UNID	16	R\$ 2.736,98	R\$ 2.455,46	R\$ 2.420,00				R\$ 2.537,48	R\$ 2.537,48	R\$ 40.599,68
43	Cilindro para armazenamento de gás Acetileno (C2H2) 2.8 Absorção atômica (99,8%), tipo A300, com capacidade para 9,0 kg, pressão de 17,6 kgf/cm2.	UNID	5	R\$ 3.133,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.525,00	R\$ 3.150,00	R\$ 2.847,00		R\$ 3.091,00	R\$ 3.091,00	R\$ 15.455,00
44	Cilindro para armazenamento de gás N2 (Nitrogênio) 6.0 (99,9999%), tipo T (torpedo), com capacidade para 9,0 m3, pressão 200 kgf/cm2.	UNID	19	R\$ 2.736,98	R\$ 2.307,30	R\$ 2.500,00				R\$ 2.514,76	R\$ 2.514,76	R\$ 47.780,44
45	Cilindro para armazenamento de mistura padrão (ou Gás Verde), 95% Nitrogênio e 5% Hidrogênio, tipo T (torpedo), com capacidade para 9,7 m3, identificação de acordo com norma ABNT NBR 12176	UNID	2	R\$ 2.736,98	R\$ 2.307,30	R\$ 2.500,00				R\$ 2.514,76	R\$ 2.514,76	R\$ 5.029,52
46	Cilindro para Dióxido de Carbono, pureza 2.8 (99,8%), tipo T, capacidade de 33 kg.	UNID	11	R\$ 2.736,98	R\$ 2.310,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.500,00	R\$ 2.632,83	R\$ 2.632,83	R\$ 28.961,13
47	Gás Especial, mistura padrão industrial Hidrogênio 6%, Hélio 94%, cilindro de 7,2 m³	M3	36	R\$ 332,00						R\$ 332,00	R\$ 332,00	R\$ 11.952,00
48	Gás verde, mistura padrão industrial Hidrogênio 5%, Nitrogênio 95%, cilindro de 7,9 m³	M3	79	R\$ 1.459,62						R\$ 1.459,62	R\$ 1.459,62	R\$ 115.309,98
49	Gás amônia NH3 – pureza mínima 99,4% acondicionado em cilindro tipo K	M3	46	R\$ 95,00	R\$ 105,00	R\$ 148,00				R\$ 116,00	R\$ 116,00	R\$ 5.336,00
50	Hélio Líquido Dewar, líquido refrigerado 2.2 para espectrômetro de RMN.	L	800	R\$ 376,67	R\$ 263,00	R\$ 247,50	R\$ 180,00	R\$ 177,78		R\$ 248,99	R\$ 248,99	R\$ 199.192,00
51	Hélio 4.5, pureza mínima 99,995%, cilindro de 8,5 m³	M3	17	R\$ 233,00	R\$ 224,10	R\$ 255,00	R\$ 169,43	R\$ 175,74		R\$ 211,45	R\$ 211,45	R\$ 3.594,65
52	Hélio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 8,5 m³	M3	128	R\$ 234,31	R\$ 320,08	R\$ 330,00	R\$ 310,00			R\$ 298,60	R\$ 298,60	R\$ 38.220,80
53	Hélio 5.0 ANALÍTICO, pureza mínima 99,999%, cilindro de 8,5 m³	M3	116	R\$ 303,36	R\$ 220,29	R\$ 220,00	R\$ 236,00	R\$ 284,00	R\$ 201,03	R\$ 244,11	R\$ 244,11	R\$ 28.316,76
54	Hidrogênio 4.5 FID, pureza mínima 99,995%, cilindro de 7,2 m³	M3	3	R\$ 142,00	R\$ 129,01	R\$ 177,62				R\$ 149,54	R\$ 149,54	R\$ 448,62
55	Hidrogênio 6.0 a, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 7,2 m³	M3	23	R\$ 62,55	R\$ 65,00	R\$ 106,50	R\$ 136,67			R\$ 92,68	R\$ 92,68	R\$ 2.131,64
56	Hidrogênio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro de 7,2 m³	M3	22	R\$ 69,16	R\$ 62,55	R\$ 89,46	R\$ 75,60	R\$ 136,67	R\$ 129,01	R\$ 93,74	R\$ 93,74	R\$ 2.062,28
57	Nitrogênio 4.6 FID, pureza mínima 99,996%, cilindro de 9,0 m³	M3	630	R\$ 31,25	R\$ 29,20	R\$ 38,00				R\$ 32,82	R\$ 32,82	R\$ 20.676,60
58	Nitrogênio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,0 m³	M3	126	R\$ 80,29	R\$ 93,00	R\$ 96,00				R\$ 89,76	R\$ 89,76	R\$ 11.309,76

59	Oxigênio Medicinal, cilindro de 10 m³.	M3	100	R\$ 35,00	R\$ 25,70	R\$ 29,00				R\$ 29,90	R\$ 29,90	R\$ 2.990,00
60	Oxigênio Medicinal, cilindro de 7,0 m³.	M3	133	R\$ 35,00	R\$ 25,70	R\$ 38,00	R\$ 29,00			R\$ 31,93	R\$ 31,93	R\$ 4.246,69
61	Oxigênio 4.0 analítico, pureza mínima 99,99%, cilindro de 10,0 m³	M3	72	R\$ 60,00	R\$ 32,71	R\$ 48,00	R\$ 58,00	R\$ 55,00		R\$ 50,74	R\$ 50,74	R\$ 3.653,28
62	Oxigênio 6.0 analítico, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,5 m³.	M3	253	R\$ 32,00	R\$ 40,67	R\$ 52,00	R\$ 44,00	R\$ 36,43		R\$ 41,02	R\$ 41,02	R\$ 10.378,06
63	Óxido Nitroso 2.5 AA, pureza mínima 99,5%, cilindro de 33,0 kg.	Kg	71	R\$ 46,30	R\$ 45,00	R\$ 54,72	R\$ 40,02	R\$ 48,91	R\$ 44,77	R\$ 46,62	R\$ 46,62	R\$ 3.310,02
64	Metano 4.5. Volume 1,20 m³	M3	7	R\$ 451,40	R\$ 628,80	R\$ 616,50				R\$ 565,57	R\$ 565,57	R\$ 3.958,99
65	Conjunto oxigênio medicinal, odor inodoro, tipo acondicionamento cilindro portátil em alumínio, toxicidade atóxico pequenas quantidades, aplicação oxigenoterapia, componentes válvula muller com mangueira de 6 pés, máscara com, capacidade 4 litros.	UNID	3	R\$ 2.019,00	R\$ 2.240,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.900,00	R\$ 3.000,00		R\$ 2.531,80	R\$ 2.531,80	R\$ 7.595,40
66	Regulador de pressão para cilindro metano 4.0, 1,20 m³	UNID	1	R\$ 2.150,00	R\$ 2.638,77	R\$ 2.800,00				R\$ 2.529,59	R\$ 2.529,59	R\$ 2.529,59
67	Argônio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m³	M3	200	R\$ 101,20	R\$ 82,14	R\$ 110,00				R\$ 97,78	R\$ 97,78	R\$ 19.556,00
TOTAL LOTE 04											R\$ 947.351,30	

VALOR GLOBAL (LOTE 1 + 2 + 3 + 4)

R\$ 1.296.191,46

1. PARÂMETROS/FONTES DA PESQUISA

Em conformidade com a Instrução Normativa SEGES Nº 73 de 05 de Agosto de 2020, os preços constantes no relatório, anexo a este processo, atendem ao Art. 5º da referida IN:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - **Painel de Preços**, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprescos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - **aquisições e contratações similares de outros entes públicos**, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - **dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo**, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - **pesquisa direta com fornecedores**, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

2. ASPECTOS IMPORTANTES DA PESQUISA

A pesquisa de preços foi realizada pelo setor demandante da contratação e pela equipe de compras da Coordenadoria de Compras e Licitações/CCL/PRAD.

Os orçamentos que já constavam no processo não foram utilizados porque já estavam com a validade expirada, de acordo com o inciso IV, art. 5, IN 73/2020 (fls. 54 – 60; e fls. 61 – 63).

Uma nova consulta foi realizada em setembro/2022, e dos orçamentos recebidos (dois), alguns preços foram desconsiderados por estarem muito discrepantes em relação ao conjunto dos demais preços:

Para o item 26, não foi considerado o preço R\$ 2.100,00 (fornecedor C.M. Meira, CNPJ 15.154.163/0001-04)

Para o item 31, não foi considerado o preço R\$ 4.500,00 (fornecedor C.M. Meira, CNPJ 15.154.163/0001-04)

Para o item 34, não foi considerado o preço R\$ 2.800,00 (fornecedor C.M. Meira, CNPJ 15.154.163/0001-04)

2.1. ITENS COM MENOS DE 03 (TRÊS PREÇOS)

Os itens 32, 47 e 48 apresentam menos de 3 (três preços) cotados. É importante salientar que não faltaram esforços para a busca dos preços, em que percorremos todos os parâmetros do art. 5 da IN 73/2020 (incisos I ao IV), mesmo assim não obtivemos o número mínimo de 3 preços.

3. METODOLOGIA

Como método para obtenção do preço estimado, foi utilizada a **média aritmética dos preços obtidos** na pesquisa.

Adotamos o conceito da “cesta de preços” para a determinação do preço estimado, conforme reiterado entendimento do TCU que, em novo acórdão (Acórdão 1875/2021 Plenário), reafirmou seu entendimento de que as “pesquisas de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral devem ser baseadas em uma “cesta de preços”, devendo-se dar preferência para preços praticados no âmbito da Administração Pública, oriundos de outros certames.

4. CONSIDERAÇÕES SOBRE A PESQUISA REALIZADA COM FORNECEDORES

Com a finalidade de ampliar e diversificar as fontes de pesquisa, utilizamos orçamentos de fornecedores, conforme inciso IV do art. 5º da IN SEGES 73/2020.

No entanto, tivemos bastante dificuldade para conseguir orçamentos. Apenas 2 (duas) empresas enviaram orçamento **para alguns itens**: CNPJ 15.154.163/0001-04 C.M. MEIRA e CNPJ 00.331.788/0024-05 AIR LIQUIDE BRASIL LTDA.

3 (três) empresas responderam o e-mail, mas não enviaram orçamento/cotação por motivos logísticos, indisponibilidade de produtos ou simplesmente não fazem cotação.

4.1. EMPRESAS QUE SOLICITAMOS ORÇAMENTOS, MAS NÃO RESPONDERAM OU NÃO ENVIARAM COTAÇÃO:

CNPJ 40.238.923/0001-09, POLLYANNA TAMARA MORAIS E SILVA MOURA EIRELI

CNPJ 35.785.818/0001-41 GSS COMERCIO DE GASES MEDICINAIS EIRELI

CNPJ 19.658.382/0001-73 MEDGAS COMERCIO E SERVICOS DE GASES LTDA

CNPJ 06.207.441/0001-45 PROTEC EXPORT INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS MEDICOS HOSPITALARES LTDA

CNPJ 34.680.592/0001-51 BRASIL DEVICES EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI (respondeu, mas não enviou orçamento)

CNPJ 24.380.578/0018-27 WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA

CNPJ 31.940.808/0001-82 DELCA ARTIGOS MEDICOS LTDA

CNPJ 24.941.228/0001-44 FARMATEC - MANUTENCAO E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS HOSPITALAR EIRELI

CNPJ 04.238.951/0011-26 LOCMED HOSPITALAR LTDA

CNPJ 67.423.152/0001-78 IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA (respondeu, mas não enviou orçamento)

CNPJ 43.843.358/0003-50 AIR PRODUCTS BRASIL LTDA (respondeu, mas não enviou orçamento)

CNPJ 04.485.540/0001-63 J. C. MASCARENHAS AGUIAR & CIA. LTDA

CNPJ 41.068.263/0002-09 SILTON OXIGENIO INDUSTRIAL & MEDICINAL EIRELI

CNPJ 23.535.727/0001-79 SANTA CRUZ DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS EIRELI

CNPJ 14.169.319/0001-50 HTEC PRIME SERVICOS DE MANUTENCAO E COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES EIRELI
CNPJ 41.483.608/0001-00 MEDMACH PRODUTOS HOSPITALARES LTDA
CNPJ 27.602.134/0001-39 HEALTH SANTA LUZIA EIRELI

Teresina – PI, 04 de outubro de 2022

RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS