





## PREGÃO ELETRÔNICO № 002/2022 PROCESSO LICITATÓRIO 23.632/2021/SEME

## TERMO DE ADJUDICAÇÃO

O(a) Pregoeiro(a) do(a) MUNICÍPIO DE CABO FRIO/RJ comunica aos interessados e participantes do PREGÃO ELETRÔNICO 002/2022 referente à PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento MENOR PREÇO GLOBAL, objetivando a Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos fogões das escolas da rede pública de ensino municipal e da sede da Secretaria Municipal de Educação - SEME, com material de reposição incluso, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital., que ADJUDICA nos termos do Inciso IX do Art. 17 do Decreto nº 10.024/2019, o objeto do certame a(s) empresa(s):

For							Unitário	Tatal	Unitário		
ote	Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Adjudicado	Total Adjudicado	Orçado	Total Orçado	Econ. R\$
1	1	90,00	SVÇ.	Troca espalhador Externo	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 28,00	R\$ 2.520,00	R\$ 62,00	R\$ 5.580,00	R\$ 34,00
1	2	20,00	SVÇ	Troca espalhador Interno	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 28,00	R\$ 560,00	R\$ 69,50	R\$ 1.390,00	R\$ 41,50
1	3	40,00	SVÇ.	Troca queimador duplo longo	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 28,00	R\$ 1.120,00	R\$ 84,50	R\$ 3.380,00	R\$ 56,50
1	4	40,00	SVÇ	Troca queimador duplo curto	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 28,00	R\$ 1.120,00	R\$ 82,00	R\$ 3.280,00	R\$ 54,00
1	5	20,00	SVÇ.	Troca queimador longo palmatório	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 28,00	R\$ 560,00	R\$ 57,67	R\$ 1.153,40	R\$ 29,67
1	6	20,00	svç	Troca de queimador do forno	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 58,00	R\$ 1.160,00	R\$ 99,50	R\$ 1.990,00	R\$ 41,50
1	7	20,00	SVÇ	Troca grelha 40x40	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 28,00	R\$ 560,00	R\$ 80,75	R\$ 1.615,00	R\$ 52,75
1	8	12,00	SVÇ	Troca grelha 30x30	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 28,00	R\$ 336,00	R\$ 70,75	R\$ 849,00	R\$ 42,75
1	9	40,00	SVÇ.	Troca de registro semi-industrial	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 104,50	R\$ 4.180,00	R\$ 26,50
1	10	60,00	svç	Troca flexível de metal de 1,5m	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 128,00	R\$ 7.680,00	R\$ 163,25	R\$ 9.795,00	R\$ 35,25
1	11	36,00	SVÇ.	Troca de válvula esfera	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 88,00	R\$ 3.168,00	R\$ 108,25	R\$ 3.897,00	R\$ 20,25
1	12	120,00	svç	Troca de suporte de queimador	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 67,00	R\$ 8.040,00	R\$ 87,33	R\$ 10.479,60	R\$ 20,33
1	13	40,00	SVÇ.	Troca pig tail da central do gás	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 38,00	R\$ 1.520,00	R\$ 63,25	R\$ 2.530,00	R\$ 25,25
1	14	20,00	SVÇ	Troca regulador de 50kg por hora	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 157,00	R\$ 3.140,00	R\$ 236,50	R\$ 4.730,00	R\$ 79,50
1	15	42,00	SVÇ.	Troca regulador de 12kg por hora	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 157,00	R\$ 6.594,00	R\$ 164,25	R\$ 6.898,50	R\$ 7,25
1	16	15,00	SVÇ	Troca regulador de 4kg por hora	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 53,00	R\$ 795,00	R\$ 104,25	R\$ 1.563,75	R\$ 51,25
1	17	18,00	SVÇ.	Troca mangueira certificada 1,5m	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 48,00	R\$ 864,00	R\$ 86,00	R\$ 1.548,00	R\$ 38,00
1	18	40,00	SVÇ	Limpeza e pintura da mesa do fogão	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 388,00	R\$ 15.520,00	R\$ 392,00	R\$ 15.680,00	R\$ 4,00
1	19	120,00	SVÇ.	Limpeza dos queimadores do fogão de 06 bocas	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 87,00	R\$ 10.440,00	R\$ 115,67	R\$ 13.880,40	R\$ 28,67
1	20	100,00	SVÇ	Limpeza do queimador do forno com regulagem	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 78,00	R\$ 7.800,00	R\$ 91,00	R\$ 9.100,00	R\$ 13,00
1	21	20,00	SVÇ.	Serviço de Instalação de central de gás sistema GLP P45 p/ 4 botijões	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 998,00	R\$ 19.960,00	R\$ 999,00	R\$ 19.980,00	R\$ 1,00
1	22	20,00	SVÇ	Serviço de Instalação de central de gás sistema GLP P45 p/ 2 botijões	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 797,00	R\$ 15.940,00	R\$ 798,50	R\$ 15.970,00	R\$ 1,50
1	23	40,00	SVÇ.	Serviço de instalação com peça – Te para tubo ½'	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 38,00	R\$ 1.520,00	R\$ 39,00	R\$ 1.560,00	R\$ 1,00
l	24	20,00	svç	Serviço de instalação com peça – Cotovelo para tubo 1/2'	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 38,00	R\$ 760,00	R\$ 39,00	R\$ 780,00	R\$ 1,00

1		Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Adjudicado	Adjudicado	Orçado	Total Orçado	Econ. R\$
	25	20,00	SVÇ.	Serviço de instalação com peça – Niple/luva para tubo ½'	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 38,00	R\$ 760,00	R\$ 39,00	R\$ 780,00	R\$ 1,00
1	26	30,00	svç	Serviço de instalação completa para fogão industrial	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 296,00	R\$ 8.880,00	R\$ 448,67	R\$ 13.460,10	R\$ 152,67
1	27	40,00	SVÇ.	Serviço de instalação completa para fogão industrial com regulagem das chamas	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 298,00	R\$ 11.920,00	R\$ 349,33	R\$ 13.973,20	R\$ 51,33
1	28	4,00	svç	Serviço de instalação simples de forno industrial com regulagem das chamas	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 148,00	R\$ 592,00	R\$ 206,00	R\$ 824,00	R\$ 58,00
1	29	20,00	SVÇ.	Serviço de reforma e pintura de fogão industrial	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 557,00	R\$ 11.140,00	R\$ 785,67	R\$ 15.713,40	R\$ 228,67
1	30	20,00	svç	Tubo de 6 metros galvanizado	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 298,00	R\$ 5.960,00	R\$ 299,00	R\$ 5.980,00	R\$ 1,00
1	31	20,00	SVÇ.	Tubo de 6 metros cobre	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 298,00	R\$ 5.960,00	R\$ 299,00	R\$ 5.980,00	R\$ 1,00
1	32	90,00	UND	Espalhador Externo – Espalhador externo em ferro fundido	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 33,00	R\$ 2.970,00	R\$ 38,63	R\$ 3.476,70	R\$ 5,63
1	33	20,00	UND	Espalhador Interno – Espalhador interno em ferro fundido	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 27,00	R\$ 540,00	R\$ 24,20	R\$ 484,00	R\$ -2,80
1	34	40,00	UND	Queimador duplo longo – Queimador em ferro fundido, compatível com grelhas 30x30cm ou 40x40cm, medidas aproximadas: diâmetro 18cm, comprimento 35cm. Vazão (GLP): 600gr/h	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 168,00	R\$ 6.720,00	R\$ 168,66	R\$ 6.746,40	R\$ 0,66
1	35	40,00	UND	Queimador duplo curto – Queimador em ferro fundido, compatível com grelhas 30x30cm ou 40x40cm, medidas aproximadas: diâmetro 18cm, comprimento 25cm. Vazão (GLP): 600gr/h	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 147,00	R\$ 5.880,00	R\$ 154,80	R\$ 6.192,00	R\$ 7,80
1	36	20,00	UND	Queimador longo palmatório – queimador inteiro em ferro fundido, cano individual, 1 pino de encaixe. Medidas aproximadas: diâmetro total 12cm; comprimento total 28cm; diâmetro espalhador 12cm e altura de 5cm. Vazão (GLP): 300g/h	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 158,00	R\$ 3.160,00	R\$ 113,75	R\$ 2.275,00	R\$ -44,25
1	37	20,00	UND	Queimador do forno – Queimador do forno esmaltado com pintura eletrostática; 2 fileiras de chama; regulagem de ar em Zinco, abraçadeira para fixação em aço carbono.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 87,00	R\$ 1.740,00	R\$ 89,00	R\$ 1.780,00	R\$ 2,00
1	38	20,00	UND	Grelha 40x40 – Grade em ferro fundido, mínimo 6 braços de apoio. Medidas mínimas: altura 3cm e largura da borda 3cm.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 127,00	R\$ 2.540,00	R\$ 112,25	R\$ 2.245,00	R\$ -14,75
1	39	12,00	UND	Grelha 30x30 – Grade em ferro fundido, mínimo 6 braços de apoio. Medidas mínimas: altura 3cm e largura da borda 3cm.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 116,00	R\$ 1.392,00	R\$ 143,50	R\$ 1.722,00	R\$ 27,50
1	40	40,00	UND	Registro Semi-Industrial — Registro torneira para fogão industrial de baixa pressão. Acabamento niquelado cromado. Entrada: ¼' BSPT (Macho) Saída: 3/8'SAE (quando utilizado no forno ou na boca traseira com porca); Saída: 1/8'NPT (fêmea) — (quando utilizado na boca dianteira com injetor) Pressão de Trabalho: Baixa Pressão (2,8kPa ou 280mmca) Pressão Máxima de Trabalho: 150kPa ou 1500mmca ou 1,5kgf/cm².	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 47,00	R\$ 1.880,00	R\$ 199,00	R\$ 7.960,00	R\$ 152,00
1	41	60,00	UND	Flexível de metal de 1,5m – Mangueira Flexível para condução de gás GLP/GN conforme NBR 14177. Revestimento Interno: Tubo Corrugado em liga especial. Bitola 3/8". Revestimento Externo: trançado de fios em liga de aço. Faixa de temperatura de trabalho: -60°C até 250°C. Terminais: Porca Giratória ½" Fêmea de Latão X Macho Fixo 1/2" de latão anel de vedação ½" para porca giratória.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 188,00	R\$ 11.280,00	R\$ 169,48	R\$ 10.168,80	R\$ -18,52
1	42	36,00	UND	Válvula esfera – válvula esfera alavanca. Manípulo de Alavanca; material: latão cromado; entrada: ½" NPT (fêmea). Opera com gases: GLP ou Gás natural (GN).	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 83,00	R\$ 2.988,00	R\$ 66,46	R\$ 2.392,56	R\$ -16,54
1	43	120,00	UND	Suporte de queimador – suporte para diversos tipos de queimadores, em aço.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 77,00	R\$ 9.240,00	R\$ 74,00	R\$ 8.880,00	R\$ -3,00
1	44	20,00	UND	Chicote pig tail para central do gás – mangueira nitrílica lonada com trança de fio de algodão para condução de gases – GLP-GN-GNf-NBR-1349. Validade: 05 anos de uso. Comprimento: 1,50m. Terminai: 1/8" NPT (M)x1/8"NPT(F).	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 107,00	R\$ 2.140,00	R\$ 84,25	R\$ 1.685,00	R\$ -22,75

Lote	Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. R\$
1	45	20,00	UND	Regulador de 50kg por hora – regulador de gás baixa pressão estágio único para gás GLP (Modelo 76510 AM). Uso comercial, semi-industrial e industrial. Conexão de entrada: %"NPT(F); conexão de saída: 3/4NPT(F). Pressão máxima de entrada: 18kgf/cm² (17,65 bar) – pressão ideal: 5kgf/cm² (500kPa). Pressão de saída: 2,8kPa (280mmca) – Faixa de Regulagem: de 2,5 a 3,5kPa (250mmca a 350mmca). Vazão máxima: 50kg/h	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 388,00	R\$ 7.760,00	R\$ 393,25	R\$ 7.865,00	R\$ 5,25
1	46	42,00	UND	Regulador de 12kg por hora – Regulador de gás baixa pressão estágio único para gás GLP (modelo 76511 AM). Uso doméstico, comercial, semindustrial e industrial. Conexão de entrada: 1/2"NPT(F). Conexão de saída 1/2"NPT(F). Pressão ideal: 5kgf/cm² (500kPa). Pressão de saída: 2,8kPa (280mmca) – Faixa de Regulagem: de 2,5 3,5kPa (250mmca). Vazão Máxima: 12kg/h.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 188,00	R\$ 7.896,00	R\$ 129,22	R\$ 5.427,24	R\$ -58,78
1	47	40,00	UND	Joelho de $\frac{1}{2}$ " galvanizado – joelho/cotovelo de $\frac{1}{2}$ ", 90° em aço galvanizado.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 74,00	R\$ 2.960,00	R\$ 43,41	R\$ 1.736,40	R\$ -30,59
1	48	40,00	UND	Joelho de $\frac{1}{2}$ " latão – joelho/cotovelo de $\frac{1}{2}$ ", 90° em latão.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 74,00	R\$ 2.960,00	R\$ 61,18	R\$ 2.447,20	R\$ -12,82
1	49	40,00	UND	Joelho de $\ensuremath{\mathcal{V}}$ ' cobre – joelho/cotovelo de $\ensuremath{\mathcal{V}}$ ", 90° em cobre.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 72,00	R\$ 2.880,00	R\$ 54,57	R\$ 2.182,80	R\$ -17,43
1	50	60,00	UND	Cruzeta/coletor em liga de cobre – Emenda 4 cruzeta ½ em cobre, com rosca.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 133,00	R\$ 7.980,00	R\$ 136,89	R\$ 8.213,40	R\$ 3,89
1	51	20,00	UND	Niple $\frac{1}{2}$ " galvanizado – niple $\frac{1}{2}$ " em aço galvanizado. Rosca externa.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 42,00	R\$ 840,00	R\$ 29,67	R\$ 593,40	R\$ -12,33
1	52	40,00	UND	Niple ½" latão – niple ½" em latão. Rosca externa.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 42,00	R\$ 1.680,00	R\$ 65,59	R\$ 2.623,60	R\$ 23,59
1	53	40,00	UND	Niple ½" cobre – niple ½" em cobre. Rosca externa	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 42,00	R\$ 1.680,00	R\$ 33,34	R\$ 1.333,60	R\$ -8,66
1	54	60,00	UND	Manômetro – manômetro de gás – 0 a 1000mmca (10kPa) – Rosca ¼" – Visor 62mm. Indicador numérico. Conexão de entrada: 1/4" NPT(M). Diâmetro: 62mm. Escala: 0 a 1000mmca – (0 a 10kPa). Caixa de aço carbono. Pintura preta.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 88,00	R\$ 5.280,00	R\$ 162,67	R\$ 9.760,20	R\$ 74,67
1	55	20,00	UND	Tê de 1/2'galvanizado – conexão Te ½" em aço galvanizado com rosca interna.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 57,00	R\$ 1.140,00	R\$ 42,65	R\$ 853,00	R\$ -14,35
1	56	40,00	UND	Tê de 1/2'latão – conexão Te $\ensuremath{\mathcal{V}}$ " em latão, com rosca interna.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 57,00	R\$ 2.280,00	R\$ 45,89	R\$ 1.835,60	R\$ -11,11
1	57	40,00	UND	Tê de 1/2'cobre – conexão Te $\frac{1}{2}$ " em cobre, com rosca interna.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 57,00	R\$ 2.280,00	R\$ 50,21	R\$ 2.008,40	R\$ -6,79
1	58	20,00	UND	Válvula de segurança de ½" galvanizado – Válvula de segurança para fogão de ½" em aço galvanizado, rosca interna.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 42,00	R\$ 840,00	R\$ 43,50	R\$ 870,00	R\$ 1,50
1	59	40,00	UND	Válvula de segurança de $1/2$ " latão – Válvula de segurança para fogão de $1/2$ " em latão, rosca interna.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 42,00	R\$ 1.680,00	R\$ 44,30	R\$ 1.772,00	R\$ 2,30
1	60	40,00	UND	Válvula de segurança de ½" cobre – Válvula de segurança para fogão de ½" em cobre, rosca interna.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 42,00	R\$ 1.680,00	R\$ 43,50	R\$ 1.740,00	R\$ 1,50
1	61	20,00	UND	Tubo de 6 metros galvanizado – tubo em aço galvanizado de ½" com 6 metros de comprimento	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 237,00	R\$ 4.740,00	R\$ 237,94	R\$ 4.758,80	R\$ 0,94
1	62	20,00	UND	Tubo de 6 metros cobre – tubo de cobre $\frac{1}{2}$ " com 6 metros de comprimento, rígido.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 36,00	R\$ 720,00	R\$ 488,00	R\$ 9.760,00	R\$ 452,00
							Subtotal Adjudicado: R\$ 269.755,00		Subtotal Orçado: R\$ 320.308,45	15,78%	50.553,45

	TOTAL GERAL DO PROCESSO					
Economia R\$	Economia %	Total Orçado	Total Adjudicado			
50.553,45	15,78%	R\$ 320.308,45	R\$ 269.755,00			