



TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

PROCESSO Nº 30.454/2022/PMM

PREGÃO (SRP) Nº 093/2022-CEL/SEVOP/PMM - FORMA PRESENCIAL
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA O LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SOLO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA.

Solicitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO – Unidade Gestora da SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEAGRI.

Depois de constatada a regularidade dos atos procedimentais pela Controladoria Geral do Município – CONGEM, através do Parecer nº 795/2022-CONGEM, ao resultado do PROCESSO Nº 30.454/2022-PMM, referente ao PREGÃO PRESENCIAL SRP Nº 093/2022-CEL/SEVOP/PMM, Sistema da Registro de Preços, que objetivou a seleção da melhor proposta referente ao **REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA O LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SOLO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA**, o Secretário Municipal de Administração, Sr. José Nilton de Medeiros, **HOMOLOGA** o resultado final da licitação, por terem atendido as condições previstas no Instrumento Convocatório, sujeitando-se as partes às normas constantes da Lei Federal N.º 10.520/2002 e Decreto Federal N.º 10.024/2019, Decreto Municipal N.º 16/2020, Decreto Municipal N.º 44/2018, Lei Complementar N.º 123/2006, Lei Complementar Municipal N.º 13/2021, aplicando-se, subsidiariamente, no que couberem, as disposições da Lei Federal N.º 8.666/1993 e suas alterações, e demais normas regulamentares, bem como, as cláusulas e condições especificadas no Edital de Licitação, onde se sagraram vencedoras as empresas, conforme o seguinte:

JR COM. E REPRES. COMERCIAIS LTDA, CNPJ nº 31.552.803/0001-82, vencedora dos itens no valor total de R\$ 210.752,77 (duzentos e dez mil, setecentos e cinquenta e dois reais e setenta e sete centavos);

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIDADE	QDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Agitador utilizado para análises físicas do solo, para medição de granulometria através de sua densidade, com rotação de 15 a 60 RPM, Precisão: ±5 RPM, Controle de rotação: Analógico com display digital, Amplitude de agitação: 360°, Motor: Indução 1/3 CV, Temporizador: Digital - Programável até 99:59 horas. Desligamento automático ao término do tempo programado, Capacidade: 60 provas, Suporte: Giratório com 10 (dez) gavetas para provetas de 500 ml, Fixação das gavetas: Através de manípulos, Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, Dimensões: L=1150 x P=650 x A=670 mm, peso: 166 KG (sem amostra), Potência: 250 Watts, Tensão: 220 Volts 50/60Hz, acompanhando: 02 Fusíveis extra e 60 Provetas de 500ml.	TECNAL	unidade	1	31.910,31	31.910,31
2	Agitador vertical de provetas. Utilizado para análise física do solo, para medição da granulometria através de sua densidade com rotação: 0 a 70 OPM (Oscilação por minuto);Precisão: ±5 OPM;Deslocamento de agitação: 100 mm;Motor: Redutor 19 Watts;Capacidade: 1 gaveta com 6 provetas de 500 ml;Fixação da gaveta: Encaixe rápido magnético;Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática;Dimensões: L=710 x P=255 x A=700 mm;Peso: 20 KG;Potencia: 80 Watts;Tensão: 220 Volts; Acompanhando: 01 Bandeja; 02 Manípulos macho 5/32; 02 fusíveis extras.	TECNAL	unidade	1	14.070,72	14.070,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

semad@maraba.pa.gov.br

3	Bureta digital 0-50ml. Digital manual para garrafas de uso universal, para uma exata e correta titulação, com sistema de recirculação de reagentes. Precisão 0,2%. Coeficiente de variação 0,1% . Pannel com celula fotoelétrica para alimentação do display e de sua placa eletrônica-dispensa o uso de baterias. Com interface serial (RS 232) para transmissão de dados. Possui encaixe com rosca padrão "A" de 45 mm. Com tubo de sucção, tubo de recirculação, 3 adaptadores para garrafas com diferentes tamanhos de boca, chave para válvula, proteção âmbar UV-Light para meios sensíveis à radiação UV. Certificado individual de teste de controle de qualidade, atrelado ao número de série do equipamento. Certificado de conformidade.	TECNAL	unidade	3	10.367,12	31.101,36
4	DISPENSADOR VOLUME DE 2 A 10 ML - Para atender a uma grande variedade de aplicações na dispensação de soluções comuns de laboratório (como ácidos e bases diluídas) Especificações: Volume ajustável de: 2,0 a 10,0 ml Incremento do volume: 0,25ml Precisão (%): 0,6% Dispensador com pistão de cerâmica: Para garrafas de uso universal, com sistema de recirculação de reagente Coeficiente de variação (%): 0,2 Corpo autoclavável: A até 121°C Encaixe com rosca padrão: "A" de 45 mm Acompanha: 1 (um) tubo de sucção; 1 (um) tubo para recirculação; 3 (três) adaptadores para garrafas com diferentes tamanhos de boca (A 32, S 40 e A 38); 1(uma) chave para a válvula; Certificado individual de teste de controle de qualidade (atrelado ao número de série do equipamento) Certificado de conformidade.	TECNAL	unidade	5	3.683,90	18.419,50
5	DISPENSADOR VOLUME DE 10 A 60 ML - Para atender a uma grande variedade de aplicações na dispensação de soluções comuns de laboratório (como ácidos e bases diluídas). Dispensador com pistão de cerâmica: Para garrafas de uso universal, com sistema de recirculação de reagente Volume ajustável: 10,0 a 60,0 ml Incremento do volume: 1,0 ml Precisão (%): 0,6 Coeficiente de variação (%): 0,2 Corpo autoclavável: A até 121°C Encaixe: Rosca padrão "A" de 45 mm Acompanha: 1 (um) tubo de sucção; 1 (um) tubo para recirculação; 3 (três) adaptadores para garrafas com diferentes tamanhos de boca (A 32, S 40 e A 38); 1 (uma) chave para a válvula; Certificado individual de teste de controle de qualidade (atrelado ao número de série do equipamento); Certificado de conformidade	TECNAL	unidade	2	5.325,16	10.650,32
6	CHUVEIRO COM LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA, COM ACIONAMENTO MANUAL E INDEPENDENTE - Chuveiro acionado por haste triangular, válvula em latão com esfera de 1", crivo em aço inox, lavaolhos/face acionado por alavanca empurre em aço inox, válvula de Ø 1/2" e filtro. Bacia em aço inox, esguichos em plástico ABS, fixação feita no piso através de pedestal, tubulação com Ø 1" e conexões em ferro galvanizado com pintura em epóxi resistente a oxidação e produtos químicos, na cor verde. Conexão de 1" BSP para entrada de água e saída do esgoto. Pressão recomendada 3 kgf/cm ² (43,5 psi), vazão do chuveiro 120/min e do lava-olhos 1,5l/min com pressão mínima recomendada de 2,1 kgf/cm ² e pressão ideal de 3,0 kgf/cm ² .	TECNAL	unidade	1	1.982,31	1.982,31
7	Balança Analítica - 0,0001 - com Calibração Externa, capacidade 220g, capacidade mínima indicado no visor: 0,1mg (0,0001g). Repetibilidade (desvio padrão): < 0,1 mg (escala maior) < 0,05 mg (escala menor); - Linearidade: +0,2 mg (escala maior), +0,1mg (escala menor); - Portas que se abrem nas três direções; - O acesso à câmara é fácil em qualquer direção; - Tempo de resposta (estabilização) menor que 3 s escala maior, menor que 15s escala menor; - Temperatura ambiente: 5 a 40 °C; - Coeficiente de sensibilidade à temperatura (10 a 30 °C): + 2 ppm/°C - Estabilidade de sensibilidade à variação de temperatura (com autocalibração com peso externo +2 ppm); - Diâmetro da bandeja de pesagem: 80 mm;	TECNAL	unidade	1	9.789,67	9.789,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

semad@maraba.pa.gov.br



3

	<ul style="list-style-type: none">- Dimensões do equipamento: L220xP330xA310 (mm);- Peso: 7 kgs;- Consumo de energia: 12V/ 1 amp, abastecidos por adaptador externo de corrente alternada para 100 a 240 V;- Unidades de massa disponíveis: g, mg, quilate, mom(monme), Lb, Oz, Ozt, tael de Hong Kong, Singapur, Taiwan, Malasia e China,Dwt, GN, m(mesghal), b(baht), t(tola), o (partes de libra):- Windows direct;- Software para medição de gravidade específica, contador de peças e porcentagem no visor;					
8	Lavador de vidrarias para lavagem e esterilização de erlenmeyer e copos de pH simultaneamente, capacidade: 11 erlenmeyers de 125ml ou copos de pH, dreno para escoamento da água na cuba, base e câmara interna totalmente em aço inox. Dimensões: L=720 x P=640 x A=1275 mm. Peso: 10kg, potência 60 watts, tensão 220 volts.	TECNAL	unidade	2	14.830,28	29.660,56
9	FOTÔMETRO DE CHAMA - Utilizado para analisar a dosagem de elementos específicos contidos em amostras: Sódio (Na) e Potássio (K), podendo abranger Cálcio (Ca) e Lítio (Li) (filtros opcionais). Essa observação se dá por meio das cores que cada elemento químico é capaz de emitir quando em contato com uma chama não luminosa. Este modelo permite leituras estáveis e reprodutíveis para uso em análises clínicas e laboratórios de indústrias de alimentos, cerâmica, fertilizantes, cimento, bebidas, etc Especificações: Detalhes Faixa de medição: Seleccionáveis 0-100 ppm, 0-20 ppm, 0-200meq/l Resolução: 1/0,1 Precisão relativa: Melhor que 0,1% (FE) Filtros ópticos: Banda passante melhor que 12nm Saída: Paralela tipo centronix Tipo de leitura: Digital com duplo canal Faixas de leitura: (A serem definidos) meq/lm g/l/ppm Na - 0 a 200 Na - 0 a 100 ou 0 a 20.0 k - 0 a 10.0 k - 0 a 100 ou 0 a 20.0 Li - 0 a 10.0(opcional) L i - 0 a 100 ou 0 a 20.0(opcional) Ca - 0 a 200(opcional) C a - 0 a 100 ou 0 a 20.0(opcional) Reprodutividade: 1% para 10 leituras consecutivas Volume de amostra: (5 a 7) ml/minuto Tempo de resposta: (20 segundos) Tipo de acendimento: Automático Filtro de ar: Com controlador e monômetro incluso Pressão de ar: (10 a 15) lb/POL ² Tipo de gás: GLP Voltagem frequência: (110/220) Volts: (50-60)Hz Tipo de gabinete: Metálico Tipo de pintura: Époxi (alta resistência) Dimensões: C: 400 x L: 300 x A: 230 Peso: 7 kg	TECNAL	unidade	1	24.834,31	24.834,31
10	COMPRESSOR FOTÔMETRO DE CHAMAS - Com N° de Pistões: 1 Vazão: 26 LPM Pressão Máxima: 6,32 bar/90 psi RPM: 3400 Corrente: 1,5 amp-127v/0,7 amp-220v Potência Absorvida: 135W Peso: 2,75Kg Dimensões máximas em mm: CxLxA (162x159x205) Variações Elétricas: 220v/50Hz, 220v/60Hz, 127v/60Hz Bivoltagem.	TECNAL	unidade	1	3.523,84	3.523,84
11	ESTUFA COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR - Utilizada para secagem de material, vidrarias e amostras em geral, podendo ser utilizada para determinação de umidade, possuindo ou não sistema de circulação e renovação de ar. Especificações: Temperatura: Ambiente +7°C a 150°C Controle de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC Sensor: Tipo "J" Precisão de controle: ±1°C Uniformidade: ±4°C Capacidade: 4 bandejas distantes 110 mm entre si Motor: De indução de ¼ CV Sistema de circulação: Ventilação interna no sentido horizontal Circulação/Renovação: Sistema manual para selecionar o tipo de	TECNAL	Unidade	1	17.674,59	17.674,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

semad@maraba.pa.gov.br



4

	circulação Isolamento: Térmico com dupla camada de fibra cerâmica e lã de vidro Segurança: Sistema de proteção contra superaquecimento Vedação: Porta com silicone moldado Câmara interna: Em aço inox polido Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática Dimensões internas: L=595 x P=620 x A=595 mm Volume: 220 litros Dimensões externas: L=850 x P=800 x A=1230 mm Suportado por bandeja: Até 10kg cada Peso: 120 Kg Potência: 1500 Watts Tensão: 220 Volts Acompanha: 02 Bandejas; 02 Fusíveis extra					
12	Bastão de Vidro Rígido - 8x30cm	TECNAL	unidade	5	6,64	33,20
13	Bastão de Vidro Rígido - 6x30cm	TECNAL	unidade	5	2,15	10,75
14	Balão volumetrico de 500ml de Vidro, com rolha de POLI	TECNAL	unidade	10	65,73	657,30
15	Barquinha para pesagem em balanças. Volume total com 100ml.tamanho 80x80mm. A Barquinha de Pesagem é utilizada para armazenar produtos para pesagem em balança de precisão. Características: Fabricada em poliestireno (PS) de alta precisão; Cor branca; Dimensões: 80 x 80 mm;	TECNAL	unidade	2	78,93	157,86
16	Bandeja branca em polietileno (PE) dimensões 28X45 cm. Altura 7,5 cm.	TECNAL	unidade	6	30,54	183,24
17	Béquer, material polietileno, graduação graduado, capacidade 50 ml, formato forma alta, adicional com orla e bico	TECNAL	unidade	10	4,75	47,50
18	Béquer, material polietileno, graduação graduado, capacidade 100 ml, formato forma alta, adicional com orla e bico	TECNAL	unidade	20	4,93	98,60
19	Béquer, material polietileno, graduação graduado, capacidade 150 ml, formato forma alta, adicional com orla e bico	TECNAL	unidade	20	5,45	109,00
20	Béquer, material polietileno, graduação graduado, capacidade 250 ml, formato forma baixa, adicional com orla e bico	TECNAL	unidade	20	9,24	184,80
21	Béquer, material polietileno, graduação graduado, capacidade 1000 ml, formato forma alta, adicional com orla e bico	TECNAL	unidade	5	14,92	74,60
22	Cadinho, material porcelana, capacidade cerca de 50 ml, acessórios com tampa de porcelana	TECNAL	unidade	30	25,70	771,00
23	Cachimbo coletor de solos 2cm3	TECNAL	unidade	3	229,08	687,24
24	Cachimbo coletor 10cm3	TECNAL	unidade	2	226,31	452,62
25	Dispensador automático automático 50ml	TECNAL	unidade	1	5.012,26	5.012,26
26	Erlermeyer de vidro 125ml	TECNAL	unidade	100	17,76	1.776,00
27	Espátula de Inox com Cabo de Madeira	TECNAL	unidade	2	33,94	67,88
28	Frasco conta-gotas, material vidro, cor âmbar, capacidade 60 ml, características adicionais com tetina de latex e pipeta esmerilada	TECNAL	unidade	10	23,97	239,70
29	Frasco conta-gotas, material vidro, cor âmbar, capacidade 125ml, características adicionais tampa plástica, rosca furada, com borracha e pipeta	TECNAL	unidade	10	28,61	286,10
30	Frasco, material vidro, cor âmbar, capacidade 500 ml, características adicionais tampa plástica	TECNAL	unidade	10	16,10	161,00
31	Frasco, material vidro, cor âmbar, capacidade 1000 ml, características adicionais tampa plástica	TECNAL	unidade	20	16,86	337,20
32	Funil, material polietileno, 50 mm de diametro.	TECNAL	unidade	20	3,90	78,00
33	Luva nitrilica preta sem pó caixa com 100 . Tamanho P	TECNAL	unidade	10	174,78	1.747,80
34	Luva nitrilica preta sem pó caixa com 100 . Tamanho M.	TECNAL	unidade	10	73,82	738,20
35	Papel filtro Qualitativo 80g 185mm - 100und./pct.	TECNAL	unidade	10	15,84	158,40
36	Pescador para Barra Magnética revestido em PP, tamanho 13x350mm	TECNAL	unidade	6	195,99	1.175,94
37	Barra magnética cilíndrica lisa em teflon resistente a temperaturas de -50 + 120°C. 15mm	TECNAL	unidade	5	25,31	126,55
38	Pescador para Barra Magnética revestido em PP, tamanho 8x250mm	TECNAL	unidade	3	85,96	257,88
39	Pisseta graduada em plastico cap. de 250ml, com bico curvo.	TECNAL	unidade	10	8,31	83,10
40	Pisseta graduada em plastico cap. de 500ml, com bico curvo.	TECNAL	unidade	10	8,99	89,90
41	Proveta, material polietileno, graduação graduada, capacidade 50 ml.	TECNAL	unidade	5	8,66	43,30
42	Proveta, material polietileno, graduação graduada, capacidade 100 ml.	TECNAL	unidade	5	9,62	48,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

semad@maraba.pa.gov.br



43	Proveta, material polietileno, graduação graduada, capacidade 500 ml.	TECNAL	unidade	10	24,06	240,60
44	Suporte escorredor para vidrarias de laboratorio, 25 pinos. 50x50.	RC LABOR	unidade	3	333,22	999,66
VALOR TOTAL DOS ITENS						210.752,77

José Nilton de Medeiros
Secretário Municipal de Administração