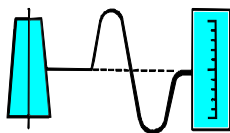
**MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL ATUALIZADA****PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0184/2020/SENAI/SC**

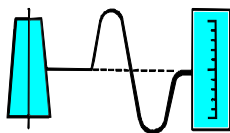
A apresentação da proposta implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, assumindo o proponente o compromisso de fornecer o objeto nos seus termos, em quantidade e qualidade adequada à perfeita execução contratual.

LOTE 3: Unidade SENAI Blumenau – Ambiental:**ITEM 1 - CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

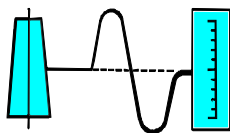
Equipamentos		Quantidade de Equipamentos	Pontos de Calibração	Quantidade Estimada Anual	Valor limitador unitário (R\$)	Valor limitador total (R\$)
1	Balança Analítica Marte	1	50, 100, 150, 200, 250 e 300 g	1	200,00	R\$ 200,00
2	Balança Analítica Shimadzu	2	0,5; 1; 5; 10; 15; 20; 50; 70; 100 e 200 g	2		R\$ 400,00
3	Balança Digimed	1	1,100, 200, 250, 500, 1000, 2000, 3000 e 4000g	1		R\$ 200,00
4	Balança Mettler Toledo XP 2U	1	1, 10, 100, 200, 500, 1000 e 2000 mg	1		R\$ 200,00
5	Balança Ohaus AV264CP	1	0,01; 0,5; 1; 5; 10 ; 20; 50; 70; 100 e 260 g	1		R\$ 200,00
6	Banho Maria Solab SL150/6	1	20°C, 40°C, 60°C, 80 e 100°C Qualificação: 30°C (1h)	1	850,00	R\$ 850,00
7	Banho Ultrasson Unique C2800A	1	30 e 50°C	1	957,00	R\$ 957,00
8	Bureta Digital Titrette	3	1; 2,5; 5; 10; 20 e 50 mL	3	150,00	R\$ 450,00
9	Colorímetro Hach Pocket Cloro II	1	0,25; 1; 1,5; 2; 3; 3,5 e 5 mg/L	1	600,00	R\$ 600,00
10	Colorímetro Hach Pocket Cloro II	2	0,25; 1 e 1,5 mg/L	2	435,00	R\$ 870,00
11	Colorímetro Hach Pocket Cloro II	1	0,25; 1; 1,5; 2; 3; 3,5 e 4 mg/L	1	600,00	R\$ 600,00
12	DBO Trak Hach	15	Nos 6 canais: 50, 200 e 400 mg/L O2	15	648,40	R\$ 9.726,00
13	Digestor DQO Hach DRB 200	4	148, 149 e 150°C	4	240,00	R\$ 960,00
14	Dispensador Brand Handy Step S	1	1; 2,5 e 5 mL	1	125,00	R\$ 125,00
15	Espectrofotômetro VIS Hach DR3900	2	Comprimento de onda = 334; 346; 361; 387; 418; 452; 474; 486; 538 e 642 nm. Absorbâncias = 440; 465; 546; 590 e 635 nm com transmitância de 30, 20 e 10%.	2	800,00	R\$ 1.600,00



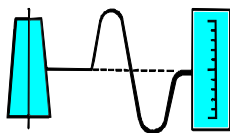
16	Espectrofotômetro VIS Hach DR3900	1	Comprimento de onda = 334; 346; 361; 387; 418; 452; 474; 486; 538; 642;664; 665 e 750 nm. Absorbâncias = 440; 465; 546; 590; 635 nm com transmitância de 30, 20 e 10%.	1	800,00	R\$ 800,00
17	Espectrofotômetro VIS Hach DR5000	1	Comprimento de onda = 201; 222; 241; 279; 288; 334; 346; 361; 387; 418; 452; 474; 486; 538; 642; 748; 807 e 879 nm. Absorbâncias = 440; 465; 546; 590 e 635 nm com transmitância de 30, 20 e 10%.	1	925,00	R\$ 925,00
18	Estufa - Termômetro Digital Ethic 410-3ND	1	50, 105, 120 e 150 °C Qualificação: 104°C (1h)	1	500,00	R\$ 500,00
19	Estufa - Termômetro Digital Ethic 410-3ND	1	44,3; 44,5 e 44,7°C Qualificação em 44,5°C (1h)	1		R\$ 500,00
20	Estufa - Termômetro Digital Ethic 410-3ND/Nova Ética	2	35; 35,5; 36 Qualificação: 35,5°C (1h)	2		R\$ 1.000,00
21	Estufa - Termômetro Digital Nova Ética 400/2ND	1	103, 104, 105, 120 e 150 °C Qualificação:105°C (1h)	1		R\$ 500,00
22	Estufa	1	120° 150° 180° + Qualificação térmica por 1h	1		R\$ 500,00
23	Forno Mufla - Termômetro Digital Autonics TC4S	1	Calibração e Qualificação: 700°C (1h)	1	650,00	R\$ 650,00
24	Forno Mufla	1	600°	1	200,00	R\$ 200,00
25	IC Dionex	1	Calibração única	1	3990,00	R\$ 3.990,00
26	Manômetro Analógico Vertical Ashcroft	2	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 e 3,0 KgF/cm2	2	110,00	R\$ 220,00
27	Medidor de Condutividade Hach SenION+EC71	2	13; 50;100 e 1000 µS/cm	2	290,40	R\$ 580,80
28	Medidor de Condutividade - Termômetro Hach SensION+ EC71	2	20, 25 e 30 °C	2	290,40	R\$ 580,80
29	Medidor de Oxigênio Dissolvido Thermo Scientific A213	1	0,00; 7,00; 8,00; 8,50 e 9,50 mg/L	1	580,00	R\$ 580,00
30	Medidor Multiparâmetro - Condutividade Hach	2	25,8; 1.001; 1.408 µS/cm e 10,03 mS/cm	2	326,80	R\$ 653,60
31	Medidor Multiparâmetro - ORP/REDOX- Termômetro Hach	1	20; 25 ; 30 °C	1	132,00	R\$ 132,00
32	Medidor Multiparâmetro - ORP/REDOX Hach	1	229, 476 mV	1	423,00	R\$ 423,00
33	Medidor Multiparâmetro - Oxigênio Dissolvido Hach	1	0,00; 7,00; 8,00; 8,50 e 9,50 mg/L	1	580,00	R\$ 580,00



34	Medidor Multiparâmetro - Oxigênio Dissolvido	1	0,00; 7,00; 8,00 e 10,0 mg/L	1	580,00	R\$ 580,00	
35	Medidor Multiparâmetro - pH Hach HQ4OD	3	4,00; 7,00 e 10,00	3	300,00	R\$ 900,00	
36	Medidor Multiparâmetro - Termômetro Hach HQ4OD	3	20; 25 ; 30 °C	3	100,00	R\$ 300,00	
37	Micropipeta Brand Transferpette S	1	1,5; 3 e 5 mL	1	90,00	R\$ 90,00	
38	Micropipeta Eppendorf Monocanal Research Plus 1000µL	1	100, 500 e 1000µL	1		R\$ 90,00	
39	Micropipeta Eppendorf Monocanal Research Plus 1000µL	1	25, 50, 100, 500 e 1000µL	1		R\$ 90,00	
40	Micropipeta Eppendorf Monocanal Research Plus 1000µL	1	50, 100, 500 e 1000µL	1		R\$ 90,00	
41	Micropipeta Eppendorf Monocanal Research Plus 1000µL	1	100, 250, 500, 750 e 1000µL	1		R\$ 90,00	
42	Micropipeta Eppendorf Monocanal Research Plus 10000µL	1	1; 2,5; 5; 7,5 e 10 mL	1		R\$ 90,00	
43	Micropipeta Eppendorf Monocanal Research Plus 10000µL	1	1, 2,5; 5 e 10 mL	1		R\$ 90,00	
44	Micropipeta Eppendorf Monocanal Research Plus 10000µL	4	1,5; 2,5; 5; 7,5; 10mL	4		R\$ 360,00	
45	Micropipeta Eppendorf Research Plus 10000µL	1	1; 5 e 10 mL	1		90,00	R\$ 90,00
46	Micropipeta HTL Discovery 10000µL	1	2; 2,5; 5; 8 e 10 mL	1		R\$ 90,00	
47	Micropipeta HTL Discovery 20 - 200µL	1	0,05; 0,1 e 0,2 mL	1	R\$ 90,00		
48	Micropipeta HTL Discovery 5000µL	1	1; 2; 2,5 e 5 mL	1	R\$ 90,00		
49	Micropipeta HTL Discovery Comfort 1 - 5mL	1	1; 3 e 5 mL	1	R\$ 90,00		
50	Micropipeta Kasvi Monocanal Plus K1-P100; 10-100µL	1	10, 25, 50, 75 e 100µL	1	R\$ 90,00		
51	Micropipeta Kasvi Monocanal Plus K1-P10000; 1-10mL	1	1; 2,5; 5; 7,5 e 10mL	1	R\$ 90,00		
52	Micropipeta	1	1; 2,5; 5 mL	1	R\$ 90,00		
53	Micropipeta Socorex, Acura 825	1	0,001; 0,0025; 0,005; 0,0075 e 0,01 mL	1	R\$ 90,00		



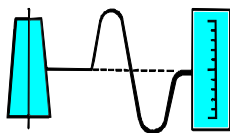
54	Micropipeta Socorex, Acura 825	1	0,01; 0,025; 0,05; 0,075 e 0,1 mL	1		R\$ 90,00
55	Micropipeta Socorex, Acura 825	1	0,01; 0,025; 0,05; 0,075 e 0,1 mL	1		R\$ 90,00
56	Micropipeta Socorex, Acura 825	1	0,01; 0,05 e 0,1 mL	1		R\$ 90,00
57	Micropipeta Socorex, Acura 825	1	1; 5 e 10 mL	1		R\$ 90,00
58	Peso Padrão	1	1000mg 500mg 1mg	1	195,00	R\$ 195,00
59	pHmetro Digital - Termômetro Hach HQ411d	5	20; 25 e 30 °C	5	100,00	R\$ 500,00
60	pHmetro Digital Hach HQ411d - Sension+Ph3/Marte MB-10	5	4,00; 7,00 e 10,00	5	240,00	R\$ 1.200,00
61	Pipetador automático Hand Step Metais	2	Ponteira 0,5mL = 0,05; 0,25 e 0,5mL;	2	400,00	R\$ 800,00
			Ponteira 1,25mL = 0,125; 0,625 e 1,25mL;			
			Ponteira 2,5mL = 0,25; 1,25 e 2,5mL;			
			Ponteira 5mL = 0,5; 2,5 e 5mL;			
			Ponteira 12,5mL = 1,25; 6,25 e 12,5mL			
62	Pipetador Automático Brand	1	Ponteira 0,5mL = 0,05; 0,10; 0,25 e 0,5mL;	1	400,00	R\$ 400,00
			Ponteira 1,25mL = 0,125; 0,50; 0,625 e 1,25mL;			
			Ponteira 2,5mL = 0,25; 0,50; 1,25 e 2,5mL;			
			Ponteira 5mL = 0,5; 1,0; 2,5 e 5mL;			
			Ponteira 12,5mL = 1,25; 2,50; 6,25 e 12,5mL			
63	Pipetador Automático Eppendorf Multipipette E3X	1	Ponteira 0,5mL = 0,001; 0,025; 0,05; 0,25 e 0,5mL;	1	320,00	R\$ 320,00
			Ponteira 1,0mL = 0,1; 0,5; 0,75 e 1,0 mL;			
			Ponteira 5 mL = 0,5; 2,5; e 5,0 mL;			
			Ponteira 25,0 mL = 2,5; 5,0; 10,0 e 25mL			
64	Pipetador Automático Hand Step Metais	1	Ponteira 0,5mL = 0,05; 0,1; 0,25 e 0,5mL;	1	320,00	R\$ 320,00
			Ponteira 1,25mL = 0,125; 0,25; 0,625 e 1,25mL;			
			Ponteira 5mL = 0,5; 1,0; 2,5 e 5mL;			



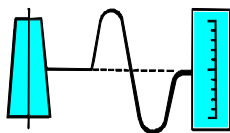
			Ponteira 12,5mL = 1,25; 2,50; 5,00; 6,25; 10,0 e 12,5mL			
65	Refratômetro Digital Atago RX-5000	1	1,33300; 1,35168; 1,37665; 1,41796; 1,51014 nD	1	650,00	R\$ 650,00
66	Termohigrômetro Dessecador Instruterm TH-5007	1	Temperatura: 18; 19; 20; 21; 22 e 23 °C Umidade: 20 25 30 %	1	180,00	R\$ 180,00
67	Termômetro Digital IDTS200FE/48	1	102, 103 e 105 °C	1	100,00	R\$ 100,00
68	Termômetro Digital Máxima e Mínima Incoterm	2	35; 35,5; e 36 °C	2	100,00	R\$ 200,00
69	Turbidímetro Hach, 2100Q - Poli Control	2	0,10; 20; 100 e 800 NTU	2	462,00	R\$ 924,00
LIMITADOR TOTAL DO ITEM 1 (R\$)						R\$ 40.982,20

ITEM 2 - MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE EQUIPAMENTOS

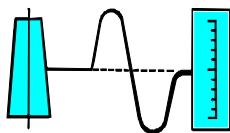
	Equipamentos	Quantidade de Equipamentos	Quantidade Estimada Anual	Valor limitador unitário (R\$)	Valor limitador total (R\$)
1	Balança Analítica Marte	1	1	249,00	R\$ 249,00
2	Balança Analítica Shimadzu	2	2		R\$ 498,00
3	Balança Digimed	1	1		R\$ 249,00
4	Balança Mettler Toledo XP 2U	1	1		R\$ 249,00
5	Balança Ohaus AV264CP	1	1		R\$ 249,00
6	Banho Maria Solab SL150/6	1	1	350,00	R\$ 350,00
7	Banho Ultrasson Unique C2800A	1	1		R\$ 350,00
8	Bureta Digital Titrette	3	3	85,00	R\$ 255,00
9	Colorímetro Hach Pocket Cloro II	1	1	250,00	R\$ 250,00
10	Colorímetro Hach Pocket Cloro II	2	2		R\$ 500,00
11	Colorímetro Hach Pocket Cloro II	1	1		R\$ 250,00
12	DBO Trak Hach	15	15	172,00	R\$ 2.580,00
13	Digestor DQO Hach DRB 200	4	4	150,00	R\$ 600,00
14	Dispensador Brand Handy Step S	1	1	80,80	R\$ 80,80
15	Espectrofotômetro VIS Hach DR3900	2	2	120,00	R\$ 240,00



16	Espectrofotômetro VIS Hach DR3900	1	1		R\$ 120,00
17	Espectrofotômetro VIS Hach DR5000	1	1		R\$ 120,00
18	Estufa - Termômetro Digital Ethic 410-3ND	1	1	350,00	R\$ 350,00
19	Estufa - Termômetro Digital Ethic 410-3ND	1	1		R\$ 350,00
20	Estufa - Termômetro Digital Ethic 410-3ND/Nova Ética	2	2		R\$ 700,00
21	Estufa - Termômetro Digital Nova Ética 400/2ND	1	1		R\$ 350,00
22	Estufa	1	1		R\$ 350,00
23	Forno Mufla - Termômetro Digital Autonics TC4S	1	1	350,00	R\$ 350,00
24	Forno Mufla	1	1		R\$ 350,00
25	IC Dionex	1	1	2980,00	R\$ 2.980,00
26	Medidor de Condutividade - Termômetro Hach SensION+ EC71	2	2	170,00	R\$ 340,00
27	Medidor de Condutividade Hach SenION+EC71	2	2		R\$ 340,00
28	Medidor de Oxigênio Dissolvido Thermo Scientific A213	1	1	350,00	R\$ 350,00
29	Medidor Multiparâmetro - Condutividade Hach	2	2	350,00	R\$ 700,00
30	Medidor Multiparâmetro - ORP/REDOX- Termômetro Hach	1	1	350,00	R\$ 350,00
31	Medidor Multiparâmetro - ORP/REDOX Hach	1	1	350,00	R\$ 350,00
32	Medidor Multiparâmetro - Oxigênio Dissolvido Hach	1	1	350,00	R\$ 350,00
33	Medidor Multiparâmetro - Oxigênio Dissolvido	1	1	350,00	R\$ 350,00
34	Medidor Multiparâmetro - pH Hach HQ4OD	3	3	350,00	R\$ 1.050,00
35	Medidor Multiparâmetro - Termômetro Hach HQ4OD	3	3	350,00	R\$ 1.050,00
36	Micropipeta Brand Transferpette S	1	1	132,00	R\$ 132,00
37	Micropipeta Eppendorf Monocanal Research Plus 1000µL	1	1		R\$ 132,00



38	Micropipeta Eppendorf Monocanal Research Plus 1000µL	1	1		R\$ 132,00
39	Micropipeta Eppendorf Monocanal Research Plus 1000µL	1	1		R\$ 132,00
40	Micropipeta Eppendorf Monocanal Research Plus 1000µL	1	1		R\$ 132,00
41	Micropipeta Eppendorf Monocanal Research Plus 10000µL	1	1		R\$ 132,00
42	Micropipeta Eppendorf Monocanal Research Plus 10000µL	1	1		R\$ 132,00
43	Micropipeta Eppendorf Monocanal Research Plus 10000µL	4	4		R\$ 528,00
44	Micropipeta Eppendorf Research Plus 10000µL	1	1		R\$ 132,00
45	Micropipeta HTL Discovery 10000µL	1	1		R\$ 132,00
46	Micropipeta HTL Discovery 20 - 200µL	1	1		R\$ 132,00
47	Micropipeta HTL Discovery 5000µL	1	1		R\$ 132,00
48	Micropipeta HTL Discovery Comfort 1 - 5mL	1	1		R\$ 132,00
49	Micropipeta Kasvi Monocanal Plus K1-P100; 10-100µL	1	1		R\$ 132,00
50	Micropipeta Kasvi Monocanal Plus K1-P10000; 1-10mL	1	1		R\$ 132,00
51	Micropipeta	1	1		R\$ 132,00
52	Micropipeta Socorex, Acura 825	1	1		R\$ 132,00
53	Micropipeta Socorex, Acura 825	1	1		R\$ 132,00
54	Micropipeta Socorex, Acura 825	1	1		R\$ 132,00
55	Micropipeta Socorex, Acura 825	1	1		R\$ 132,00
56	Micropipeta Socorex, Acura 825	1	1		R\$ 132,00
57	pHmetro Digital - Termômetro Hach HQ411d	5	5		R\$ 700,00
58	pHmetro Digital Hach HQ411d - Sension+Ph3/Marte MB-10	5	5	140,00	R\$ 700,00

**SERTIN – COM. E SERV. TÉCNICOS DE INSTRUMENTAÇÃO LTDA**

CNPJ 45.997.558/0001-21

I.E. 336.159.030.119

Engenharia – Automação - Assessoria – Manutenção - Calibração – Ajuste

59	Pipetador automático Hand Step Metais	2	2		R\$ 264,00
60	Pipetador Automático Brand	1	1		R\$ 132,00
61	Pipetador Automático Eppendorf Multipette E3X	1	1	132,00	R\$ 132,00
62	Pipetador Automático Hand Step Metais	1	1		R\$ 132,00
63	Refratômetro Digital Atago RX-5000	1	1	250,00	R\$ 250,00
64	Turbidímetro Hach, 2100Q - Poli Control	2	2	170,00	R\$ 340,00
LIMITADOR TOTAL DO ITEM 2 (R\$)					R\$ 24.017,80
LIMITADOR TOTAL DO LOTE 3 (R\$)					R\$ 65.000,00

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 65.000,00 (Sessenta e Cinco Mil Reais)

- Prazo de validade de, no mínimo, 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

DADOS DA EMPRESA			
Razão Social	Sertin Comércio e Serviços Técnicos de Instrumentação Ltda		
CNPJ N°	45.997.558/0001-21		
Endereço	Rua Padre João Álvares		
N° 436	Compl.	Bairro Vila Renata	
Cidade Guarulhos	UF SP	CEP 07056-000	
Telefone (S) 11 2485-5460	E-mail vendas1@sertin.com.br	Home-page www.sertin.com.br	
Banco do Brasil	Agência 4770-8	Conta 204050-6	

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA RESPONSÁVEL QUE IRÁ ASSINAR O CONTRATO (OU ATA)	
Nome	Dyane de Melo Costa
CPF 376.520.628-88	RG 46.716.911-1

Declaro que os serviços a serem fornecidos atenderão às especificações previstas e que estou ciente e concordo com todas as condições estabelecidas neste Edital.

Declaro expressamente estarem incluídos no preço cotado todos os impostos, taxas, seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto deste certame, nada mais sendo lícito pleitear a esse título.

GUARULHOS, 28 de julho de 2020


DYANE DE MELO COSTA
SUPERVISORA/PROCURADORA