

**PROPOSTA DE PREÇO**

A empresa **3I COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS ELETRO-MECÂNICOS - LTDA**, inscrita no CNPJ no 18.431.758/0001-40, por intermédio de seu representante legal, a Sra. Ingrid Barros Medeiros, infra-assinado, portador(a) da Carteira de Identidade n 0156458320009 SSP/MA e CPF 039.249.733-69, vem apresentar sua proposta de preço para contratação de empresa especializada em serviços de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos do Curso de Odontologia da Universidade Federal do Maranhão. A mesma está descrita na planilha abaixo:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA								
LOT E	ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade de equipamentos	Periodicidade	Quantidade de serviços	Valor unitário	Valor total
1	1	Manutenção preventiva dos consultórios odontológicos	Mensal	86	12	1032	R\$ 528,40	R\$ 545.308,80
	2	Manutenção preventiva dos aparelhos de Rx odontológico	Mensal	12	12	144	R\$ 762,58	R\$ 109.811,52
	3	Manutenção preventiva de bomba centrífuga d'água	Mensal	2	12	24	R\$ 421,92	R\$ 10.126,08
	4	Manutenção preventiva de bomba vácuo fixa	Mensal	10	12	120	R\$ 443,86	R\$ 53.262,72
	5	Manutenção preventiva de bomba vácuo móvel	Mensal	6	12	72	R\$ 457,55	R\$ 32.943,46
	6	Manutenção preventiva de negatoscópio	Mensal	8	4	32	R\$ 31,64	R\$ 1.012,61
	7	Manutenção preventiva de fotopolimerizador	Mensal	25	4	100	R\$ 221,93	R\$ 22.192,80
	8	Manutenção preventiva de amalgamador	Mensal	12	4	48	R\$ 130,73	R\$ 6.274,94
	9	Manutenção preventiva de compressor mecânico	Mensal	2	12	24	R\$ 1.582,20	R\$ 37.972,80
	10	Manutenção preventiva de compressor eletrônico	Mensal	2	12	24	R\$ 1.585,20	R\$ 38.044,80
	11	Manutenção preventiva de estufa	Mensal	1	6	6	R\$ 272,35	R\$ 1.634,10

12	Manutenção preventiva de autoclave	Mensal	2	12	24	R\$ 3.164,40	R\$ 75.945,60
13	Manutenção preventiva da rede de ar e água	Mensal	1	12	12	R\$ 739,76	R\$ 8.877,12
14	Manutenção preventiva de Mini equipos odontológicos	Mensal	51	12	612	R\$ 381,29	R\$ 233.349,48
15	Manutenção preventiva de Tomógrafo	Mensal	1	12	12	R\$ 0.548,00	R\$ 126.576,00
16	Manutenção preventiva de Sistema de pulmão à vácuo	Mensal	10	12	120	R\$ 317,04	R\$ 38.044,80
17	Manutenção preventiva de Ultrassom com jato de bicarbonato	Mensal	8	4	32	R\$ 326,82	R\$ 10.458,24
18	Manutenção preventiva de Motor elétrico de bancada	Mensal	4	4	16	R\$ 326,99	R\$ 5.231,81
19	Manutenção preventiva de Vibrador de Gesso Odontológico	Mensal	1	4	4	R\$ 221,93	R\$ 887,71
20	Manutenção preventiva de Recortador de Gesso	Mensal	6	4	24	R\$ 163,41	R\$ 3.921,84
21	Manutenção preventiva de Plastificadora à vácuo	Mensal	2	4	8	R\$ 105,48	R\$ 843,84
22	Manutenção preventiva de Gotejador Elétrico	Mensal	2	4	8	R\$ 105,68	R\$ 845,44
23	Manutenção preventiva de Politriz de Alta e baixa rotação	Mensal	5	4	20	R\$ 130,73	R\$ 2.614,56
24	Manutenção preventiva de Forno de porcelana	Mensal	1	6	6	R\$ 158,22	R\$ 949,32
25	Manutenção preventiva de Centrífuga	Mensal	4	6	24	R\$ 211,36	R\$ 5.072,64
26	Manutenção preventiva de Mini recortador de gesso	Mensal	3	4	12	R\$ 217,88	R\$ 2.614,56
27	Delineadores	Mensal	19	4	76	R\$ 52,74	R\$ 4.008,24
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>R\$1.378.825,83</b>

MANUTENÇÃO CORRETIVA						
LOTE	ITEM	Descrição	Unidade	Periodicidade	Valor unitário (mão de obra)	
2	1	Manutenção corretiva dos consultórios odontológicos	Serviço	Por demanda	R\$	1.056,80
	2	Manutenção corretiva dos aparelhos de Rx odontológico			R\$	843,84

3	Manutenção corretiva de bomba centrífuga d'água	R\$	475,56
4	Manutenção corretiva de bomba vácuo fixa	R\$	548,50
5	Manutenção corretiva de bomba vácuo móvel	R\$	549,54
6	Manutenção corretiva de negatoscópio	R\$	84,38
7	Manutenção corretiva de fotopolimerizador	R\$	264,20
8	Manutenção corretiva de amalgamador	R\$	163,41
9	Manutenção corretiva de compressor mecânico	R\$	1.898,64
10	Manutenção corretiva de compressor eletrônico	R\$	1.902,24
11	Manutenção corretiva de estufa	R\$	421,92
12	Manutenção corretiva de autoclave	R\$	4.755,60
13	Manutenção corretiva da rede de ar e água	R\$	871,52
14	Manutenção corretiva de Mini equipos odontológicos	R\$	400,82
15	Manutenção corretiva de Tomógrafo	R\$	26.420,00
16	Manutenção corretiva de Sistema de pulmão à vácuo	R\$	548,50
17	Manutenção corretiva de Ultrassom com jato de bicarbonato	R\$	422,72
18	Manutenção corretiva de Motor elétrico de bancada	R\$	435,76
19	Manutenção corretiva de Vibrador de Gesso Odontológico	R\$	263,70
20	Manutenção corretiva de Recortador de Gesso	R\$	264,20
21	Manutenção corretiva de Plastificadora à vácuo	R\$	263,70
22	Manutenção corretiva de Gotejador Elétrico	R\$	158,52
23	Manutenção corretiva de Politriz de Alta e baixa rotação	R\$	163,41
24	Manutenção corretiva de Forno de porcelana	R\$	189,86
25	Manutenção corretiva de Centrífuga	R\$	317,04
26	Manutenção corretiva de Mini recortador de gesso	R\$	316,44
27	Delineadores	R\$	158,52
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 44.159,34</b>

CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					
Item	Descrição	Und.*	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Placa da cadeira	und.		R\$ 3.170,40	R\$ 3.170,40
2	Seringa triplice	und.		R\$ 527,40	R\$ 527,40
3	Motor redutor do assento	und.		R\$ 1.902,24	R\$ 1.902,24
4	Motor redutor do encosto	und.		R\$ 1.898,64	R\$ 1.898,64

5	Lampada H3	und.		R\$	264,20	R\$	264,20
6	Terminal bordem	und.		R\$	295,34	R\$	295,34
7	Úvula pneumática	und.		R\$	517,83	R\$	517,83
8	Mangueira triplice	M		R\$	52,84	R\$	52,84
9	Mangueira mista	M		R\$	52,74	R\$	52,74
10	Registro de água	und.		R\$	327,61	R\$	327,61
11	Injetor de sugador	und.		R\$	263,70	R\$	263,70
12	Pistão a gás do mocho	und.		R\$	211,36	R\$	211,36
13	Rodízios do mocho	und.		R\$	369,88	R\$	369,88
14	Valvula venturi	und.		R\$	395,55	R\$	395,55
15	Filtro do sugador	und.		R\$	190,22	R\$	190,22
16	Botões acionadores (subida e descida)	und.		R\$	158,22	R\$	158,22
17	Fiação do pedal	M		R\$	264,20	R\$	264,20
18	Estofamento da cadeira (assento e encosto)	M²		R\$	739,76	R\$	739,76
19	Estofamento dos mochos	M²		R\$	421,92	R\$	421,92
20	Soquete do refletor	und.		R\$	158,52	R\$	158,52
21	Protetor do refletor	und.		R\$	738,36	R\$	738,36
22	Espelho do refletor	und.		R\$	422,72	R\$	422,72
23	Mangueira do esgoto (cuspideira)	M		R\$	63,41	R\$	63,41
24	Mangueira do sugador	M		R\$	63,29	R\$	63,29
25	Filtro separador de detritos	und.		R\$	73,98	R\$	73,98
26	Caixa sanfonada com bico injetor	und.		R\$	659,25	R\$	659,25
27	Mangueira de água (cuspideira)	M		R\$	52,84	R\$	52,84
28	Cuspideira cerâmica	und.		R\$	845,44	R\$	845,44
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>R\$ 15.101,86</b>

<b>APARELHO DE RX PERIAPICAL</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Fiação elétrica	M		R\$ 888,24	R\$ 888,24
2	Temporizador	Und.		R\$ 634,08	R\$ 634,08
3	Retificadores	Und.		R\$ 677,18	R\$ 677,18
4	Resistores	Und.		R\$ 553,76	R\$ 553,76
5	Transistores	Und.		R\$ 214,29	R\$ 214,29
6	Placa eletrônica do disparador	Und.		R\$ 1.574,63	R\$ 1.574,63
7	Placas eletrônica do cabeçote	Und.		R\$ 1.687,68	R\$ 1.687,68
8	Ampola (Toshiba ou Siemens)	Und.		R\$ 8.454,40	R\$ 8.454,40
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 14.684,26</b>
<b>BOMBA VÁCUO FIXA E MÓVEL (SHUSTER)</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado

1	Válvula solenóide	Und.		R\$ 777,21	R\$ 777,21
2	Êmbolo com mola	Und.		R\$ 190,22	R\$ 190,22
3	Rolamentos	Und.		R\$ 137,12	R\$ 137,12
4	Capacitores	Und.		R\$ 412,15	R\$ 412,15
5	Contactores	Und.		R\$ 938,20	R\$ 938,20
6	Mangueira	M		R\$ 184,94	R\$ 184,94
7	Fiação	M		R\$ 105,48	R\$ 105,48
8	Câmulas	Und.		R\$ 382,56	R\$ 382,56
9	Placa eletrônica	Und.		R\$ 1.626,59	R\$ 1.626,59
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 4.754,48</b>
<b>NEGATOSCOPIO</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Lâmpada	Und.		R\$ 52,84	R\$ 52,84
2	Transformador	Und.		R\$ 105,48	R\$ 105,48
3	Soquete	Und.		R\$ 21,14	R\$ 21,14
4	Reator	Und.		R\$ 55,52	R\$ 55,52
5	Acrílico	Und.		R\$ 105,68	R\$ 105,68
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 340,65</b>
<b>FOTOPOLIMERIZADOR (SDI - RADI I e Microdent Blue Star)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Led 3V/5V	Und.		R\$ 348,08	R\$ 348,08
2	Fonte de alimentação	Und.		R\$ 475,56	R\$ 475,56
3	Placa	Und.		R\$ 888,24	R\$ 888,24
4	teclado	Und.		R\$ 388,61	R\$ 388,61
5	Ponteira de polimerização	Und.		R\$ 369,88	R\$ 369,88
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 2.470,37</b>
<b>AMALGAMADOR (SDI)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Palheta da cápsula	Und.		R\$ 58,22	R\$ 158,22

2	Motor de vibração	Und.		R\$ 32,89	R\$ 332,89
3	Chave liga/desliga	Und.		R\$ 166,55	R\$ 166,55
4	Transformador	Und.		R\$ 355,30	R\$ 355,30
5	Placa temporizadora	Und.		R\$ 211,36	R\$ 211,36
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 1.224,31</b>
<b>COMPRESSOR DE AR E ELETRÔNICO (Atlas Copco - Elektronikon)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Kit pistão e biela	Und.		R\$ 3.058,92	R\$ 3.058,92
2	Jogo de junta	Und.		R\$ 517,83	R\$ 517,83
3	Anel grafitado	Und.		R\$ 510,74	R\$ 510,74
4	Pressostato	Und.		R\$ 954,86	R\$ 954,86
5	filtro de ar	Und.		R\$ 412,15	R\$ 412,15
6	Recondicionamento do motor 10cv	Und.		R\$ 1.268,16	R\$ 1.268,16
7	Aneis e correas	Und.		R\$ 617,06	R\$ 617,06
8	Transformador	Und.		R\$ 871,86	R\$ 871,86
9	Oleo do motor	LITRO		R\$ 233,16	R\$ 233,16
10	Painel digital	Und.		R\$ 1.051,52	R\$ 1.051,52
11	Ventoína	Und.		R\$ 488,53	R\$ 488,53
12	Condesadores de partida	Und.		R\$ 237,78	R\$ 237,78
13	Juntas	Und.		R\$ 279,52	R\$ 279,52
14	Lâminas de compressão e aspiração	Und.		R\$ 459,71	R\$ 459,71
15	Pistões	Und.		R\$ 849,38	R\$ 849,38
16	Sensor de temperatura do óleo	Und.		R\$ 443,86	R\$ 443,86
17	Contactoras de comando	Und.		R\$ 2.584,26	R\$ 2.584,26
18	Sistema de arrefecimento	Und.		R\$ 1.268,16	R\$ 1.268,16
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 16.107,45</b>
<b>AUTOCLAVE SERCON 364 L</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Bomba de Vácuo	Und.		R\$ 2.584,26	R\$ 2.584,26

2	Bomba de Água	Und.		R\$ 3.381,76	R\$ 3.381,76
3	Descarga do gerador de Vapor	Und.		R\$ 1.332,36	R\$ 1.332,36
4	Carros internos e externos	Und.		R\$ 1.532,21	R\$ 1.532,21
5	Cestos aramados	Und.		R\$ 4.438,56	R\$ 4.438,56
6	Gabinete Externo	Und.		R\$ 5.284,00	R\$ 5.284,00
7	Filtro Quebra Vácuo	Und.		R\$ 611,78	R\$ 611,78
8	Gerador de Vapor	Und.		R\$ 10.356,64	R\$ 10.356,64
9	Válvulas de Segurança	Und.		R\$ 544,05	R\$ 544,05
10	Pressostato Eletromecânico	Und.		R\$ 1.653,89	R\$ 1.653,89
11	Painel de comando IHM– Versão Touch Screen;	Und.		R\$ 6.106,65	R\$ 6.106,65
12	Transmissor de Pressão Digital	Und.		R\$ 3.804,48	R\$ 3.804,48
13	Pés de Nivelamento	Und.		R\$ 200,41	R\$ 200,41
14	Portas do tipo deslizantes	Und.		R\$ 1.035,66	R\$ 1.035,66
15	Motor elétrico	Und.		R\$ 743,90	R\$ 743,90
16	Pistão com acionamento pneumático com contra peso	Und.		R\$ 2.219,28	R\$ 2.219,28
17	Alavanca de fechamento (manual)	Und.		R\$ 559,04	R\$ 559,04
18	Borracha de silicone	Und.		R\$ 1.162,48	R\$ 1.162,48
19	Sistema de purga auto-limpante	Und.		R\$ 843,84	R\$ 843,84
20	Relés Térmicos	Und.		R\$ 1.690,88	R\$ 1.690,88
21	Botoeira de emergência	Und.		R\$ 433,02	R\$ 433,02
22	Sistema de Comando de Portas	Und.		R\$ 666,18	R\$ 666,18
23	Sistema de Antiesmagamento	Und.		R\$ 1.902,24	R\$ 1.902,24
24	Sistema de Travamento das Portas	Und.		R\$ 3.170,40	R\$ 3.170,40
25	Sensor final de curso	Und.		R\$ 664,52	R\$ 664,52
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 56.922,51</b>
<b>ESTUFA (Ethik technology 336 L)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Resistências	Und.		R\$ 686,92	R\$ 686,92
2	Termostato	Und.		R\$ 277,58	R\$ 277,58

3	Lâmpada sinalizadora	Und.		R\$ 177,65	R\$ 177,65
4	Fiação elétrica	M		R\$ 264,20	R\$ 264,20
5	Placa eletrônica e de comando	Und.		R\$ 1.585,20	R\$ 1.585,20
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 2.991,54</b>

**SISTEMA DE AR COMPRIMIDO E ÁGUA**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Manômetro	Und.		R\$ 58,12	R\$ 58,12
2	Válvula de Ar	Und.		R\$ 111,03	R\$ 111,03
3	Mangueira	M		R\$ 55,52	R\$ 55,52
4	Tubulações e conexões de PVC	M		R\$ 264,20	R\$ 264,20
5	Filtros de ar e água	Und.		R\$ 158,52	R\$ 158,52
6	Tubulações e conexão de cobre	M		R\$ 105,68	R\$ 105,68
7	Tubulações e conexões de PPR	M		R\$ 111,03	R\$ 111,03
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 864,10</b>

**MÓDULOS ODONTOLÓGICOS DE LABORATÓRIO (MINI EQUIPOS, CABEÇAS E REFLETORES) DABI ATLANTE**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Válvula reguladora de ar das pontas	Und.		R\$ 369,88	R\$ 369,88
2	Válvula reguladora da seringa	Und.		R\$ 388,61	R\$ 388,61
3	Bloco pneumático	Und.		R\$ 388,61	R\$ 388,61
4	Reservatório de água de 0,5L	Und.		R\$ 73,98	R\$ 73,98
5	Mangueira triple	M		R\$ 116,25	R\$ 116,25
6	Mangueira PU	M		R\$ 105,68	R\$ 105,68
7	Suporte de pontas	Und.		R\$ 277,58	R\$ 277,58
8	Mangueira dupla para pedal	M		R\$ 72,17	R\$ 72,17
9	Pedal	Und.		R\$ 317,04	R\$ 317,04
10	Torneira de alta rotação	Und.		R\$ 406,87	R\$ 406,87
11	Cabeças odontológicas (bonecos)	Und.		R\$ 3.698,80	R\$ 3.698,80
12	Fiação elétrica do refletor	M		R\$ 111,03	R\$ 111,03
13	Chave liga/desliga	Und.		R\$ 306,47	R\$ 306,47

RAZÃO SOCIAL: 31 COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS ELETRO-MECÂNICOS- LTDA  
CNPJ: 18.431.758/0001-40

ENDEREÇO: Rua dos Tamoios, nº 377 - Jurunas - Belém - PA - CEP 66.025-125

TELEFONE: (91)3119-6424 / (91) 99177-8410/ (91) 99121-6860



14	Soquete da lâmpada	Und.		R\$ 349,74	R\$ 349,74
15	Lâmpada H3	Und.		R\$ 244,27	R\$ 244,27
16	Protetor refletor	Und.		R\$ 338,18	R\$ 338,18
17	Espelho multifacetado	Und.		R\$ 834,87	R\$ 834,87
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 8.400,01</b>
<b>TOMÓGRAFO (Dabi Atlante Eagle 3D V-BEAN)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Fiação elétrica	Und.		R\$ 21.136,00	R\$ 21.136,00
2	Temporizador	Und.		R\$ 1.998,54	R\$ 1.998,54
3	Retificadores	Und.		R\$ 9.511,20	R\$ 9.511,20
4	Resistores	Und.		R\$ 9.992,70	R\$ 9.992,70
5	Transistores	Und.		R\$ 16.654,50	R\$ 16.654,50
6	Placa eletrônica	Und.		R\$ 105.680,00	R\$ 105.680,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 164.972,94</b>
<b>APARELHO DE ULTRASSOM DE JATO DE BICARBONATO, GNATUS, MODELO ...</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	transdutor ultrasônico	Und.		R\$ 1.056,80	R\$ 1.056,80
2	valvula solenoide 24V	Und.		R\$ 610,67	R\$ 610,67
3	placa da fonte / interface	Und.		R\$ 1.838,83	R\$ 1.838,83
4	registro de ar / agua	Und.		R\$ 321,99	R\$ 321,99
5	Mangueira transparente	M		R\$ 111,03	R\$ 111,03
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 3.939,31</b>
<b>MICROMOTOR DE BANCADA (Beltec e FAVA)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Rolamentos	Und.		R\$ 158,52	R\$ 158,52
2	Tampa de rolamentos	Und.		R\$ 177,65	R\$ 177,65
3	Peça reta	Und.		R\$ 845,44	R\$ 845,44
4	Carvão	Und.		R\$ 360,85	R\$ 360,85
5	Componentes eletrônicos	Und.		R\$ 222,06	R\$ 222,06

VALOR TOTAL					R\$ 1.764,52
RECORTADOR DE GESSO (VH)					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	chave liga/desliga	Und.		R\$ 206,08	R\$ 206,08
2	componentes eletrônicos	Und.		R\$ 333,09	R\$ 333,09
3	motor	Und.		R\$ 555,15	R\$ 555,15
4	Rolamento	Und.		R\$ 126,82	R\$ 126,82
5	Disco	Und.		R\$ 264,20	R\$ 264,20
VALOR TOTAL					R\$ 1.485,33
PLASTIFICADORA À VÁCUO (Bioart)					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Resistência	Und.		R\$ 412,15	R\$ 412,15
2	Chave liga/desliga	Und.		R\$ 158,52	R\$ 158,52
VALOR TOTAL					R\$ 570,67
GOTEJADOR ELÉTRICO					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Resistência	Und.		R\$ 528,40	R\$ 528,40
2	Chave liga/desliga	Und.		R\$ 158,52	R\$ 158,52
3	Placa	Und.		R\$ 348,74	R\$ 348,74
VALOR TOTAL					R\$ 1.035,66
POLITRIZ DE ALTA E BAIXA ROTAÇÃO (ESSENCE)					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	chave liga/desliga			R\$ 200,79	R\$ 200,79
2	componentes eletrônicos			R\$ 528,40	R\$ 528,40
3	rolamentos			R\$ 200,79	R\$ 200,79
4	motor			R\$ 2.220,60	R\$ 2.220,60
VALOR TOTAL					R\$ 3.150,58

<b>FORNO DE PORCELANA (Ney Centurion QEX)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Termostato	Und.		R\$ 697,49	R\$ 697,49
2	Conjunto de Mufla	Und.		R\$ 760,90	R\$ 760,90
3	Anel de retenção da mufla	Und.		R\$ 982,82	R\$ 982,82
4	Porta usinada	Und.		R\$ 866,03	R\$ 866,03
5	Placa do painel de comando	Und.		R\$ 2.642,00	R\$ 2.642,00
6	Placa eletrônica	Und.		R\$ 2.536,32	R\$ 2.536,32
7	Resistores	Und.		R\$ 666,18	R\$ 666,18
8	Transistores	Und.		R\$ 433,29	R\$ 433,29
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 9.585,03</b>
<b>CENTRÍFUGA (VH)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Rolamentos	Und.		R\$ 200,79	R\$ 200,79
2	Porta cadinho	Und.		R\$ 317,04	R\$ 317,04
3	Cadinho	Und.		R\$ 369,88	R\$ 369,88
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 887,71</b>
<b>DELINEADORES (BIOART)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Base	Und.		R\$ 317,04	R\$ 317,04
2	Coluna	Und.		R\$ 264,20	R\$ 264,20
3	Braço giratório	Und.		R\$ 264,20	R\$ 264,20
4	Manípulo de fixação do braço na Coluna	Und.		R\$ 369,88	R\$ 369,88
5	Haste vertical móvel	Und.		R\$ 369,88	R\$ 369,88
6	Manípulo para fixação da haste	Und.		R\$ 264,20	R\$ 264,20
7	Porca de fixação pinça	Und.		R\$ 52,84	R\$ 52,84
8	Pinça (diâmetro 2,4mm)	Und.		R\$ 158,52	R\$ 158,52
9	Pinça (diâmetro 3,1mm)	Und.		R\$ 158,52	R\$ 158,52
10	Pino de proteção da pinça	Und.		R\$ 158,52	R\$ 158,52

11	Mesa 1070	Und.		R\$ 317,04	R\$ 317,04
12	Jogo de Pontas Standard	Und.		R\$ 369,88	R\$ 369,88
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 3.064,72</b>

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.737.303,21 (um milhão setecentos e trinta e sete mil trezentos e três reais e vinte e um centavos)

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa) dias.

Atenciosamente,

Belém/PA, 04 de maio de 2023

  
3i COMÉRCIO E SERVIÇOS  
Ingrid Barros Medeiros  
Sócia-proprietária  
CPF 039.249.733-69



**A**

**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**AVENIDA DOS PORTUGUESES, N° 1966, BACANGA**  
**EDIFÍCIO CASTELO BRANCO**

Prezados Senhores,

De acordo com vossa solicitação, a empresa **ÁTRIOS COMÉRCIO SERVIÇOS E MANUTENÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ n° 06.253.312/0001-93, situada na Rua 15 Quadra 69 Número 18, Altos do Calhau – São Luís – MA, por meio de seu representante legal, vem apresentar proposta de preço para contratação de empresa especializada em serviços de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos do Curso de Odontologia da Universidade Federal do Maranhão.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA								
LOT E	ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade de equipamentos	Periodicidade	Quantidade de serviços	Valor unitário	Valor total
1	1	Manutenção preventiva dos consultórios odontológicos	Mensal	86	12	1032	R\$ 500,00	R\$ 516.000,00
	2	Manutenção preventiva dos aparelhos de Rx odontológico	Mensal	12	12	144	R\$ 700,00	R\$ 100.800,00
	3	Manutenção preventiva de bomba centrífuga d'água	Mensal	2	12	24	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00
	4	Manutenção preventiva de bomba vácuo fixa	Mensal	10	12	120	R\$ 420,00	R\$ 50.400,00
	5	Manutenção preventiva de bomba vácuo móvel	Mensal	6	12	72	R\$ 420,00	R\$ 30.240,00
	6	Manutenção preventiva de negatoscópio	Mensal	8	4	32	R\$ 30,00	R\$ 960,00

RAZÃO SOCIAL: **ÁTRIOS COMÉRCIO, SERVIÇO e MANUTENÇÃO LTDA**

CNPJ: 06.253.312/0001-93/ INSC. EST. 122.125.991

Rua 15, Quadra 69, nº 18 - Altos dos Calhau - São Luís – MA CEP: 65071-140

Fone: (98) 3013-9997 / 9 9131-6789 / 9 9117-6789

E-mail: atendimento@atriosengenharia.com

7	Manutenção preventiva de fotopolimerizador	Mensa I	25	4	100	R\$ 210,00	R\$ 21.000,00
8	Manutenção preventiva de amalgamador	Mensa I	12	4	48	R\$ 120,00	R\$ 5.760,00
9	Manutenção preventiva de compressor mecânico	Mensa I	2	12	24	R\$ 1.500,00	R\$ 36.000,00
10	Manutenção preventiva de compressor eletrônico	Mensa I	2	12	24	R\$ 1.500,00	R\$ 36.000,00
11	Manutenção preventiva de estufa	Mensa I	1	6	6	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00
12	Manutenção preventiva de autoclave	Mensa I	2	12	24	R\$ 3.000,00	R\$ 72.000,00
13	Manutenção preventiva da rede de ar e água	Mensa I	1	12	12	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00
14	Manutenção preventiva de Mini equipos odontológicos	Mensa I	51	12	612	R\$ 350,00	R\$ 214.200,00
15	Manutenção preventiva de Tomógrafo	Mensa I	1	12	12	R\$ 10.000,00	R\$ 120.000,00
16	Manutenção preventiva de Sistema de pulmão à vácuo	Mensa I	10	12	120	R\$ 300,00	R\$ 36.000,00
17	Manutenção preventiva de Ultrassom com jato de bicarbonato	Mensa I	8	4	32	R\$ 300,00	R\$ 9.600,00
18	Manutenção preventiva de Motor elétrico de bancada	Mensa I	4	4	16	R\$ 310,00	R\$ 4.960,00
19	Manutenção preventiva de Vibrador de Gesso Odontológico	Mensa I	1	4	4	R\$ 210,00	R\$ 840,00

20	Manutenção preventiva de Recortador de Gesso	Mensa I	6	4	24	R\$ 150,00	R\$ 3.600,00
21	Manutenção preventiva de Plastificadora à vácuo	Mensa I	2	4	8	R\$ 100,00	R\$ 800,00
22	Manutenção preventiva de Gotejador Elétrico	Mensa I	2	4	8	R\$ 100,00	R\$ 800,00
23	Manutenção preventiva de Politriz de Alta e baixa rotação	Mensa I	5	4	20	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
24	Manutenção preventiva de Forno de porcelana	Mensa I	1	6	6	R\$ 150,00	R\$ 900,00
25	Manutenção preventiva de centrífuga	Mensa I	4	6	24	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
26	Manutenção preventiva de Mini recortador de gesso	Mensa I	3	4	12	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00
27	Delineadores	Mensa I	19	4	76	R\$ 50,00	R\$ 3.800,00
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>R\$ 1.293.760,00</b>

<b>MANUTENÇÃO CORRETIVA</b>					
LOTE	ITEM	Descrição	Unidade	Periodicidade	Valor unitário (mão de obra)
2	1	Manutenção corretiva dos consultórios odontológicos	Serviço	Por demanda	R\$ 1.000,00
	2	Manutenção corretiva dos aparelhos de Rx odontológico			R\$ 800,00
	3	Manutenção corretiva de bomba centrífuga d'água			R\$ 450,00
	4	Manutenção corretiva de bomba vácuo fixa			R\$ 520,00
	5	Manutenção corretiva de bomba vácuo móvel			R\$ 520,00
	6	Manutenção corretiva de negatoscópio			R\$ 80,00
	7	Manutenção corretiva de fotopolimerizador			R\$ 250,00
	8	Manutenção corretiva de amalgamador			R\$ 150,00

RAZÃO SOCIAL: ÁTRIOS COMÉRCIO, SERVIÇO e MANUTENÇÃO LTDA

CNPJ: 06.253.312/0001-93/ INSC. EST. 122.125.991

Rua 15, Quadra 69, nº 18 - Altos dos Calhau - São Luís - MA CEP: 65071-140

Fone: (98) 3013-9997 / 9 9131-6789 / 9 9117-6789

E-mail: atendimento@atriosengenharia.com

9	Manutenção corretiva de compressor mecânico	R\$ 1.800,00
10	Manutenção corretiva de compressor eletrônico	R\$ 1.800,00
11	Manutenção corretiva de estufa	R\$ 400,00
12	Manutenção corretiva de autoclave	R\$ 4.500,00
13	Manutenção corretiva da rede de ar e água	R\$ 800,00
14	Manutenção corretiva de Mini equipamentos odontológicos	R\$ 380,00
15	Manutenção corretiva de Tomógrafo	R\$ 25.000,00
16	Manutenção corretiva de Sistema de pulmão à vácuo	R\$ 520,00
17	Manutenção corretiva de Ultrassom com jato de bicarbonato	R\$ 400,00
18	Manutenção corretiva de Motor elétrico de bancada	R\$ 400,00
19	Manutenção corretiva de Vibrador de Gesso Odontológico	R\$ 250,00
20	Manutenção corretiva de Recortador de Gesso	R\$ 250,00
21	Manutenção corretiva de Plastificadora à vácuo	R\$ 250,00
22	Manutenção corretiva de Gotejador Elétrico	R\$ 150,00
23	Manutenção corretiva de Politriz de Alta e baixa rotação	R\$ 150,00
24	Manutenção corretiva de Forno de porcelana	R\$ 180,00
25	Manutenção corretiva de centrífuga	R\$ 300,00
26	Manutenção corretiva de Mini recortador de gesso	R\$ 300,00
27	Delineadores	R\$ 150,00
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 41.750,00</b>

CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					
Item	Descrição	Und. *	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Placa da cadeira	und.		R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
2	Seringa tríplice	und.		R\$ 500,00	R\$ 500,00
3	Motor redutor do assento	und.		R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
4	Motor redutor do encosto	und.		R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
5	Lâmpada H3	und.		R\$ 250,00	R\$ 250,00

RAZÃO SOCIAL: ATRIOS COMÉRCIO, SERVIÇO e MANUTENÇÃO LTDA  
CNPJ: 06.253.312/0001-93/ INSC. EST. 122.125.991

Rua 15, Quadra 69, nº 18 - Altos dos Calhau - São Luís - MA CEP: 65071-140

Fone: (98) 3252-3345/ 3088-2829/ (98)98848-3268/ (98)99117-6789

E-mail: atendimento@atriosengenharia.com



6	Terminal bordem	und.		R\$ 280,00	R\$ 280,00
7	Úvula pneumática	und.		R\$ 490,00	R\$ 490,00
8	Mangueira tríplice	M		R\$ 50,00	R\$ 50,00
9	Mangueira mista	M		R\$ 50,00	R\$ 50,00
10	Registro de água	und.		R\$ 310,00	R\$ 310,00
11	Injetor de sugador	und.		R\$ 250,00	R\$ 250,00
12	Pistão a gás do mocho	und.		R\$ 200,00	R\$ 200,00
13	Rodízios do mocho	und.		R\$ 350,00	R\$ 350,00
14	Válvula Venturi	und.		R\$ 375,00	R\$ 375,00
15	Filtro do sugador	und.		R\$ 180,00	R\$ 180,00
16	Botões acionadores (subida e descida)	und.		R\$ 150,00	R\$ 150,00
17	Fiação do pedal	M		R\$ 250,00	R\$ 250,00
18	Estofamento da cadeira (assento e encosto)	M <sup>2</sup>		R\$ 700,00	R\$ 700,00
19	Estofamento dos mochos	M <sup>2</sup>		R\$ 400,00	R\$ 400,00
20	Soquete do refletor	und.		R\$ 150,00	R\$ 150,00
21	Protetor do refletor	und.		R\$ 700,00	R\$ 700,00
22	Espelho do refletor	und.		R\$ 400,00	R\$ 400,00
23	Mangueira do esgoto (cuspideira)	M		R\$ 60,00	R\$ 60,00
24	Mangueira do sugador	M		R\$ 60,00	R\$ 60,00
25	Filtro separador de detritos	und.		R\$ 70,00	R\$ 70,00
26	Caixa sanfonada com bico injetor	und.		R\$ 625,00	R\$ 625,00
27	Mangueira de água (cuspideira)	M		R\$ 50,00	R\$ 50,00
28	Cuspideira cerâmica	und.		R\$ 800,00	R\$ 800,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 14.300,00</b>

<b>APARELHO DE RX PERIAPICAL</b>					
Item	Descrição	Und	Quant	Valor unitário estimado	Valor total estimado

1	Fiação elétrica	M		R\$ 800,00	R\$ 800,00
2	Temporizador	Und.		R\$ 600,00	R\$ 600,00
3	Retificadores	Und.		R\$ 642,00	R\$ 642,00
4	Resistores	Und.		R\$ 524,00	R\$ 524,00
5	Transistores	Und.		R\$ 193,00	R\$ 193,00
6	Placa eletrônica do disparador	Und.		R\$ 1.490,00	R\$ 1.490,00
7	Placas eletrônica do cabeçote	Und.		R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
8	Ampola (Toshiba ou Siemens)	Und.		R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 13.849,00</b>

<b>BOMBA VÁCUO FIXA E MÓVEL (SHUSTER)</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Válvula solenoide	Und.		R\$ 700,00	R\$ 700,00
2	Êmbolo com mola	Und.		R\$ 180,00	R\$ 180,00
3	Rolamentos	Und.		R\$ 130,00	R\$ 130,00
4	Capacitores	Und.		R\$ 390,00	R\$ 390,00
5	Contactora	Und.		R\$ 845,00	R\$ 845,00
6	Mangueira	M		R\$ 175,00	R\$ 175,00
7	Fiação	M		R\$ 100,00	R\$ 100,00
8	Cânulas	Und.		R\$ 362,00	R\$ 362,00
9	Placa eletrônica	Und.		R\$ 1.465,00	R\$ 1.465,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 4.347,00</b>

<b>NEGATOSCOPIO</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Lâmpada	Und.		R\$ 50,00	R\$ 50,00
2	Transformador	Und.		R\$ 100,00	R\$ 100,00
3	Soquete	Und.		R\$ 20,00	R\$ 20,00
4	Reator	Und.		R\$ 50,00	R\$ 50,00
5	Acrílico	Und.		R\$ 100,00	R\$ 100,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 320,00</b>

<b>FOTOPOLIMERIZADOR (SDI - RADI I e Microdent Blue Star)</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Led 3V/5V	Und.		R\$ 330,00	R\$ 330,00

RAZÃO SOCIAL: ATRIOS COMÉRCIO, SERVIÇO e MANUTENÇÃO LTDA

CNPJ: 06.253.312/0001-93/ INSC. EST. 122.125.991

Rua 15, Quadra 69, nº 18 - Altos dos Calhau - São Luís - MA CEP: 65071-140

Fone: (98) 3252-3345/ 3088-2829/ (98)98848-3268/ (98)99117-6789

E-mail: atendimento@atriosengenharia.com

2	Fonte de alimentação	Und.		R\$	450,00	R\$	450,00
3	Placa	Und.		R\$	800,00	R\$	800,00
4	Teclado	Und.		R\$	350,00	R\$	350,00
5	Ponteira de polimerização	Und.		R\$	350,00	R\$	350,00
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>2.280,00</b>

<b>AMALGAMADOR (SDI)</b>							
Item	Descrição	Und.	Quant.		Valor unitário estimado	Valor total estimado	
1	Palheta da cápsula	Und.		R\$	150,00	R\$ 150,00	
2	Motor de vibração	Und.		R\$	315,00	R\$ 315,00	
3	Chave liga/desliga	Und.		R\$	150,00	R\$ 150,00	
4	Transformador	Und.		R\$	320,00	R\$ 320,00	
5	Placa temporizadora	Und.		R\$	200,00	R\$ 200,00	
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>1.135,00</b>

<b>COMPRESSOR DE AR E ELETRÔNICO (Atlas Copco - Elektronikon)</b>						
Item	Descrição	Und.	Quant.		Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Kit pistão e biela	Und.		R\$	2.900,00	R\$ 2.900,00
2	Jogo de junta	Und.		R\$	490,00	R\$ 490,00
3	Anel grafitado	Und.		R\$	460,00	R\$ 460,00
4	Pressostato	Und.		R\$	860,00	R\$ 860,00
5	Filtro de ar	Und.		R\$	390,00	R\$ 390,00
6	Recondicionamento do motor 10cv	Und.		R\$	1.200,00	R\$ 1.200,00
7	Anéis e correias	Und.		R\$	585,00	R\$ 585,00
8	Transformador	Und.		R\$	825,00	R\$ 825,00
9	Óleo do motor	LITRO		R\$	210,00	R\$ 210,00
10	Painel digital	Und.		R\$	995,00	R\$ 995,00
11	Ventoinha	Und.		R\$	440,00	R\$ 440,00
12	Condensadores de partida	Und.		R\$	225,00	R\$ 225,00
13	Juntas	Und.		R\$	265,00	R\$ 265,00
14	Lâminas de compressão e aspiração	Und.		R\$	435,00	R\$ 435,00
15	Pistões	Und.		R\$	765,00	R\$ 765,00

RAZÃO SOCIAL: ÁTRIOS COMÉRCIO, SERVIÇO e MANUTENÇÃO LTDA

CNPJ: 06.253.312/0001-93/ INSC. EST. 122.125.991

Rua 15, Quadra 69, nº 18 - Altos dos Calhau - São Luís - MA CEP: 65071-140

Fone: (98) 3013-9997 / 9 9131-6789 / 9 9117-6789

E-mail: atendimento@atriosengenharia.com

16	Sensor de temperatura do óleo	Und.		R\$ 420,00	R\$ 420,00
17	Contactora de comando	Und.		R\$ 2.450,00	R\$ 2.450,00
18	Sistema de arrefecimento	Und.		R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 15.115,00</b>

<b>AUTOCLAVE SERCON 364 L</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un d.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Bomba de Vácuo	Un d.		R\$ 2.450,00	R\$ 2.450,00
2	Bomba de Água	Un d.		R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00
3	Descarga do gerador de Vapor	Un d.		R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
4	Carros internos e externos	Un d.		R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00
5	Cestos aramados	Un d.		R\$ 4.200,00	R\$ 4.200,00
6	Gabinete Externo	Un d.		R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
7	Filtro Quebra Vácuo	Un d.		R\$ 580,00	R\$ 580,00
8	Gerador de Vapor	Un d.		R\$ 9.800,00	R\$ 9.800,00
9	Válvulas de Segurança	Un d.		R\$ 490,00	R\$ 490,00
10	Pressostato eletromecânico	Un d.		R\$ 1.565,00	R\$ 1.565,00
11	Painel de comando IHM– Versão Touch Screen;	Un d.		R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00
12	Transmissor de Pressão Digital	Un d.		R\$ 3.600,00	R\$ 3.600,00
13	Pés de Nivelamento	Un d.		R\$ 190,00	R\$ 190,00
14	Portas do tipo deslizantes	Un d.		R\$ 980,00	R\$ 980,00
15	Motor elétrico	Un d.		R\$ 670,00	R\$ 670,00
16	Pistão com acionamento pneumático com contrapeso	Un d.		R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00
17	Alavanca de fechamento (manual)	Un d.		R\$ 530,00	R\$ 530,00
18	Borracha de silicone	Un d.		R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00

19	Sistema de purga auto-limpante	Und.		R\$ 800,00	R\$ 800,00
20	Relés Térmicos	Und.		R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
21	Botoeira de emergência	Und.		R\$ 390,00	R\$ 390,00
22	Sistema de Comando de Portas	Und.		R\$ 600,00	R\$ 600,00
23	Sistema de Antiesmagamento	Und.		R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
24	Sistema de Travamento das Portas	Und.		R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
25	Sensor final de curso	Und.		R\$ 630,00	R\$ 630,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 53.355,00</b>

<b>ESTUFA (Ethik technology 336 L)</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Resistências	Und.		R\$ 650,00	R\$ 650,00
2	Termostato	Und.		R\$ 250,00	R\$ 250,00
3	Lâmpada sinalizadora	Und.		R\$ 160,00	R\$ 160,00
4	Fiação elétrica	M		R\$ 250,00	R\$ 250,00
5	Placa eletrônica e de comando	Und.		R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 2.810,00</b>

<b>SISTEMA DE AR COMPRIMIDO E ÁGUA</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Manômetro	Und.		R\$ 55,00	R\$ 55,00
2	Válvula de Ar	Und.		R\$ 100,00	R\$ 100,00
3	Mangueira	M		R\$ 50,00	R\$ 50,00
4	Tubulações e conexões de PVC	M		R\$ 250,00	R\$ 250,00
5	Filtros de ar e água	Und.		R\$ 150,00	R\$ 150,00
6	Tubulações e conexões de cobre	M		R\$ 100,00	R\$ 100,00
7	Tubulações e conexões de PPR	M		R\$ 100,00	R\$ 100,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 805,00</b>

<b>MÓDULOS ODONTOLÓGICOS DE LABORATÓRIO (MINI EQUIPOS, CABEÇAS E REFLETORES) DABI ATLANTE</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Válvula reguladora de ar das pontas	Und.		R\$ 350,00	R\$ 350,00
2	Válvula reguladora da seringa	Und.		R\$ 350,00	R\$ 350,00
3	Bloco pneumático	Und.		R\$ 350,00	R\$ 350,00
4	Reservatório de água de 0,5L	Und.		R\$ 70,00	R\$ 70,00
5	Mangueira triple	M		R\$ 110,00	R\$ 110,00
6	Mangueira PU	M		R\$ 100,00	R\$ 100,00
7	Suporte de pontas	Und.		R\$ 250,00	R\$ 250,00
8	Mangueira dupla para pedal	M		R\$ 65,00	R\$ 65,00
9	Pedal	Und.		R\$ 300,00	R\$ 300,00
10	Torneira de alta rotação	Und.		R\$ 385,00	R\$ 385,00
11	Cabeças odontológicas (bonecos)	Und.		R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
12	Fiação elétrica do refletor	M		R\$ 100,00	R\$ 100,00
13	Chave liga/desliga	Und.		R\$ 290,00	R\$ 290,00
14	Soquete da lâmpada	Und.		R\$ 315,00	R\$ 315,00
15	Lâmpada H3	Und.		R\$ 220,00	R\$ 220,00
16	Protetor refletor	Und.		R\$ 320,00	R\$ 320,00
17	Espelho multifacetado	Und.		R\$ 790,00	R\$ 790,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 7.865,00</b>

TOMÓGRAFO (Dabi Atlante Eagle 3D V-BEAN)					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Fiação elétrica	Und.		R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
2	Temporizador	Und.		R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
3	Retificadores	Und.		R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
4	Resistores	Und.		R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
5	Transistores	Und.		R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
6	Placa eletrônica	Und.		R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00

RAZÃO SOCIAL: ATRIOS COMÉRCIO, SERVIÇO e MANUTENÇÃO LTDA  
CNPJ: 06.253.312/0001-93/ INSC. EST. 122.125.991

Rua 15, Quadra 69, nº 18 - Altos dos Calhau - São Luís - MA CEP: 65071-140

Fone: (98) 3252-3345/ 3088-2829/ (98)98848-3268/ (98)99117-6789

E-mail: atendimento@atriosengenharia.com

<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 154.800,00</b>
--------------------	-----------------------

<b>APARELHO DE ULTRASSOM DE JATO DE BICARBONATO, GNATUS, MODELO ...</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Transdutor ultrassônico	Und.		R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
2	Válvula solenoide 24V	Und.		R\$ 550,00	R\$ 550,00
3	Placa da fonte / interface	Und.		R\$ 1.740,00	R\$ 1.740,00
4	Registro de ar / agua	Und.		R\$ 290,00	R\$ 290,00
5	Mangueira transparente	M		R\$ 100,00	R\$ 100,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 3.680,00</b>

<b>MICROMOTOR DE BANCADA (Beltec e FAVA)</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Rolamentos	Und.		R\$ 150,00	R\$ 150,00
2	Tampa de rolamentos	Und.		R\$ 160,00	R\$ 160,00
3	Peça reta	Und.		R\$ 800,00	R\$ 800,00
4	Carvão	Und.		R\$ 325,00	R\$ 325,00
5	Componentes eletrônicos	Und.		R\$ 200,00	R\$ 200,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 1.635,00</b>

<b>RECORTADOR DE GESSO (VH)</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Chave liga/desliga	Und.		R\$ 195,00	R\$ 195,00
2	Componentes eletrônicos	Und.		R\$ 300,00	R\$ 300,00
3	Motor	Und.		R\$ 500,00	R\$ 500,00
4	Rolamento	Und.		R\$ 120,00	R\$ 120,00
5	Disco	Und.		R\$ 250,00	R\$ 250,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 1.365,00</b>

<b>PLASTIFICADORA à VÁCUO (Bioart)</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Resistência	Und.		R\$ 390,00	R\$ 390,00
2	Chave liga/desliga	Und.		R\$ 150,00	R\$ 150,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 540,00</b>

<b>GOTEJADOR ELÉTRICO</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Resistência	Und.		R\$ 500,00	R\$ 500,00
2	Chave liga/desliga	Und.		R\$ 150,00	R\$ 150,00
3	Placa	Und.		R\$ 330,00	R\$ 330,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 980,00</b>

POLTRIZ DE ALTA E BAIXA ROTAÇÃO (ESSENCE)					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Chave liga/desliga			R\$ 190,00	R\$ 190,00
2	Componentes eletrônicos			R\$ 500,00	R\$ 500,00
3	Rolamentos			R\$ 190,00	R\$ 190,00
4	Motor			R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 2.880,00</b>

FORNO DE PORCELANA (Ney Centurion QEX)					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Termostato	Und.		R\$ 660,00	R\$ 660,00
2	Conjunto de Mufla	Und.		R\$ 720,00	R\$ 720,00
3	Anel de retenção da mufla	Und.		R\$ 930,00	R\$ 930,00
4	Porta usinada	Und.		R\$ 780,00	R\$ 780,00
5	Placa do painel de comando	Und.		R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
6	Placa eletrônica	Und.		R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
7	Resistores	Und.		R\$ 600,00	R\$ 600,00
8	Transistores	Und.		R\$ 410,00	R\$ 410,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 9.000,00</b>

CENTRÍFUGA (VH)					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Rolamentos	Und.		R\$ 190,00	R\$ 190,00
2	Porta cadinho	Und.		R\$ 300,00	R\$ 300,00
3	Cadinho	Und.		R\$ 350,00	R\$ 350,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 840,00</b>

DELINEADORES (BIOART)					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Base	Und.		R\$ 300,00	R\$ 300,00
2	Coluna	Und.		R\$ 250,00	R\$ 250,00
3	Braço giratório	Und.		R\$ 250,00	R\$ 250,00
4	Manípulo de fixação do braço na Coluna	Und.		R\$ 350,00	R\$ 350,00
5	Haste vertical móvel	Und.		R\$ 350,00	R\$ 350,00

RAZÃO SOCIAL: ATRIOS COMÉRCIO, SERVIÇO e MANUTENÇÃO LTDA  
CNPJ: 06.253.312/0001-93/ INSC. EST. 122.125.991

Rua 15, Quadra 69, nº 18 - Altos dos Calhau - São Luís - MA CEP: 65071-140

Fone: (98) 3252-3345/ 3088-2829/ (98)98848-3268/ (98)99117-6789

E-mail: atendimento@atriosengenharia.com



6	Manípulo para fixação da haste	Und	.	R\$	250,00	R\$ 250,00
7	Porca de fixação pinça	Und	.	R\$	50,00	R\$ 50,00
8	Pinça (diâmetro 2,4mm)	Und	.	R\$	150,00	R\$ 150,00
9	Pinça (diâmetro 3,1mm)	Und	.	R\$	150,00	R\$ 150,00
10	Pino de proteção da pinça	Und	.	R\$	150,00	R\$ 150,00
11	Mesa 1070	Und	.	R\$	300,00	R\$ 300,00
12	Jogo de Pontas Standard	Und	.	R\$	350,00	R\$ 350,00
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 2.900,00</b>

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.630.311,00 (Um milhão seiscentos e trinta mil e trezentos e onze reais).

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa) dias.

São Luís, Maranhão, 04 de maio de 2023.

ITALO SOUSA MENDONCA  
DE MEDEIROS:04275669320

Assinado de forma digital por  
ITALO SOUSA MENDONCA DE  
MEDEIROS:04275669320

**ÁTRIOS COMERCIO SERVIÇOS E MANUTENÇÃO LTDA.**  
**ÍTALO SOUSA MENDONÇA DE MEDEIROS**  
**SÓCIO PROPRIETÁRIO**

# BARROS e BARROS

## COMÉRCIO E SERVIÇOS

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO -UFMA

São Luís/MA, 05 de maio de 2023

Prezados Senhores,

De acordo com vossa solicitação, a empresa **BARROS E BARROS COMERCIO E SERVIÇO**, inscrita no CNPJ nº 35.844.656/0001-75, vem apresentar sua proposta de preços para contratação de empresa especializada em serviços de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos do Curso de Odontologia da Universidade Federal do Maranhão.

**Valor total:** R\$1.786.428,20 (um milhão setecentos e oitenta e seis mil quatrocentos e vinte e oito reais e vinte centavos)

Segue planilha com valores:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA								
LOTE	ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade de equipamentos	Periodicidade	Quantidade de serviços	Valor unitário	Valor total
1	1	Manutenção preventiva dos consultórios odontológicos	Mensal	86	12	1032	R\$ 541,50	R\$ 558.832,46
	2	Manutenção preventiva dos aparelhos de Rx odontológico	Mensal	12	12	144	R\$ 781,49	R\$ 112.534,85
	3	Manutenção preventiva de bomba centrífuga d'água	Mensal	2	12	24	R\$ 432,38	R\$ 10.377,21
	4	Manutenção preventiva de bomba vácuo fixa	Mensal	10	12	120	R\$ 454,86	R\$ 54.583,64
	5	Manutenção preventiva de bomba vácuo móvel	Mensal	6	12	72	R\$ 468,90	R\$ 33.760,45
	6	Manutenção preventiva de negatoscópio	Mensal	8	4	32	R\$ 32,43	R\$ 1.037,72
	7	Manutenção preventiva de fotopolimerizador	Mensal	25	4	100	R\$ 227,43	R\$ 22.743,18
	8	Manutenção preventiva de amalgamador	Mensal	12	4	48	R\$ 133,97	R\$ 6.430,56
	9	Manutenção preventiva de compressor mecânico	Mensal	2	12	24	R\$ 1.621,44	R\$ 38.914,53

Razão Social: Ana Caroline Costa Barros LTDA

CNPJ 35.844.656/0001-75

Endereço: Rua José do Patrocínio nº01 – Cohama – São Luís/MA CEP 65.074-410

Email: [barros.barroscomercio@gmail.com](mailto:barros.barroscomercio@gmail.com) Telefone: (98) 98815-7767

# BARROS e BARROS

## COMÉRCIO E SERVIÇOS

10	Manutenção preventiva de compressor eletrônico	Mensal	2	12	24	R\$ 1.624,51	R\$ 38.988,31
11	Manutenção preventiva de estufa	Mensal	1	6	6	R\$ 279,10	R\$ 1.674,63
12	Manutenção preventiva de autoclave	Mensal	2	12	24	R\$ 3.242,88	R\$ 77.829,05
13	Manutenção preventiva da rede de ar e água	Mensal	1	12	12	R\$ 758,11	R\$ 9.097,27
14	Manutenção preventiva de Mini equipamentos odontológicos	Mensal	51	12	612	R\$ 390,75	R\$ 239.136,55
15	Manutenção preventiva de Tomógrafo	Mensal	1	12	12	R\$ 10.809,59	R\$ 129.715,08
16	Manutenção preventiva de Sistema de pulmão à vácuo	Mensal	10	12	120	R\$ 324,90	R\$ 38.988,31
17	Manutenção preventiva de Ultrassom com jato de bicarbonato	Mensal	8	4	32	R\$ 334,93	R\$ 10.717,60
18	Manutenção preventiva de Motor elétrico de bancada	Mensal	4	4	16	R\$ 335,10	R\$ 5.361,56
19	Manutenção preventiva de Vibrador de Gesso Odontológico	Mensal	1	4	4	R\$ 227,43	R\$ 909,73
20	Manutenção preventiva de Recortador de Gesso	Mensal	6	4	24	R\$ 167,46	R\$ 4.019,10
21	Manutenção preventiva de Plastificadora à vácuo	Mensal	2	4	8	R\$ 108,10	R\$ 864,77
22	Manutenção preventiva de Gotejador Elétrico	Mensal	2	4	8	R\$ 108,30	R\$ 866,41
23	Manutenção preventiva de Politriz de Alta e baixa rotação	Mensal	5	4	20	R\$ 133,97	R\$ 2.679,40
24	Manutenção preventiva de Forno de porcelana	Mensal	1	6	6	R\$ 162,14	R\$ 972,86
25	Manutenção preventiva de Centrífuga	Mensal	4	6	24	R\$ 216,60	R\$ 5.198,44
26	Manutenção preventiva de Mini recortador de gesso	Mensal	3	4	12	R\$ 223,28	R\$ 2.679,40
27	Delineadores	Mensal	19	4	76	R\$ 54,05	R\$ 4.107,64
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>R\$ 1.413.020,71</b>

MANUTENÇÃO CORRETIVA					
LOTE	ITEM	Descrição	Unidade	Periodicidade	Valor unitário (mão de obra)
2	1	Manutenção corretiva dos consultórios odontológicos	Serviço		R\$ 1.083,01

Razão Social: Ana Caroline Costa Barros LTDA

CNPJ 35.844.656/0001-75

Endereço: Rua José do Patrocínio nº01 – Cohama – São Luís/MA CEP 65.074-410

Email: [barros.barroscomercio@gmail.com](mailto:barros.barroscomercio@gmail.com) Telefone: (98) 98815-7767

# BARROS e BARROS

## COMÉRCIO E SERVIÇOS

2	Manutenção corretiva dos aparelhos de Rx odontológico	R\$	936,83
3	Manutenção corretiva de bomba centrífuga d'água	R\$	492,49
4	Manutenção corretiva de bomba vácuo fixa	R\$	562,37
5	Manutenção corretiva de bomba vácuo móvel	R\$	550,64
6	Manutenção corretiva de negatoscópio	R\$	91,31
7	Manutenção corretiva de fotopolimerizador	R\$	270,75
8	Manutenção corretiva de amalgamador	R\$	181,42
9	Manutenção corretiva de compressor mecânico	R\$	1.966,23
10	Manutenção corretiva de compressor eletrônico	R\$	1.950,37
11	Manutenção corretiva de estufa	R\$	422,76
12	Manutenção corretiva de autoclave	R\$	4.875,92
13	Manutenção corretiva da rede de ar e água	R\$	873,26
14	Manutenção corretiva de Mini equipos odontológicos	R\$	410,96
15	Manutenção corretiva de Tomógrafo	R\$	26.472,84
16	Manutenção corretiva de Sistema de pulmão à vácuo	R\$	562,37
17	Manutenção corretiva de Ultrassom com jato de bicarbonato	R\$	423,57
18	Manutenção corretiva de Motor elétrico de bancada	R\$	446,78
19	Manutenção corretiva de Vibrador de Gesso Odontológico	R\$	264,23
20	Manutenção corretiva de Recortador de Gesso	R\$	270,88
21	Manutenção corretiva de Plastificadora à vácuo	R\$	264,23
22	Manutenção corretiva de Gotejador Elétrico	R\$	162,53
23	Manutenção corretiva de Politriz de Alta e baixa rotação	R\$	163,74
24	Manutenção corretiva de Forno de porcelana	R\$	194,67
25	Manutenção corretiva de Centrífuga	R\$	317,67

Por  
demand  
a

Razão Social: Ana Caroline Costa Barros LTDA

CNPJ 35.844.656/0001-75

Endereço: Rua José do Patrocínio nº01 – Cohama – São Luís/MA CEP 65.074-410

Email: [barros.barroscomercio@gmail.com](mailto:barros.barroscomercio@gmail.com) Telefone: (98) 98815-7767

# BARROS e BARROS

## COMÉRCIO E SERVIÇOS

26	Manutenção corretiva de Mini recortador de gesso		R\$	324,45
27	Delineadores		R\$	158,84
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>44.695,12</b>

CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					
Item	Descrição	Und. *	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Placa da cadeira	und.		R\$ 3.249,03	R\$ 3.249,03
2	Seringa triplice	und.		R\$ 585,52	R\$ 585,52
3	Motor redutor do assento	und.		R\$ 1.969,96	R\$ 1.969,96
4	Motor redutor do encosto	und.		R\$ 1.946,68	R\$ 1.946,68
5	Lampada H3	und.		R\$ 264,73	R\$ 264,73
6	Terminal bordem	und.		R\$ 319,59	R\$ 319,59
7	Úvula pneumática	und.		R\$ 530,67	R\$ 530,67
8	Mangueira triplice	M		R\$ 58,66	R\$ 58,66
9	Mangueira mista	M		R\$ 52,85	R\$ 52,85
10	Registro de água	und.		R\$ 354,50	R\$ 354,50
11	Injetor de sugador	und.		R\$ 270,24	R\$ 270,24
12	Pistão a gás do mocho	und.		R\$ 234,65	R\$ 234,65
13	Rodízios do mocho	und.		R\$ 370,62	R\$ 370,62
14	Valvula venturi	und.		R\$ 428,02	R\$ 428,02
15	Filtro do sugador	und.		R\$ 194,94	R\$ 194,94
16	Botões acionadores (subida e descida)	und.		R\$ 175,66	R\$ 175,66
17	Fiação do pedal	M		R\$ 264,73	R\$ 264,73
18	Estofamento da cadeira (assento e encosto)	M <sup>2</sup>		R\$ 800,49	R\$ 800,49
19	Estofamento dos mochos	M <sup>2</sup>		R\$ 432,38	R\$ 432,38

Razão Social: Ana Caroline Costa Barros LTDA

CNPJ 35.844.656/0001-75

Endereço: Rua José do Patrocínio nº01 – Cohama – São Luís/MA CEP 65.074-410

Email: [barros.barroscomercio@gmail.com](mailto:barros.barroscomercio@gmail.com) Telefone: (98) 98815-7767

# BARROS e BARROS

## COMÉRCIO E SERVIÇOS

20	Soquete do refletor	und.		R\$ 175,99	R\$ 175,99
21	Protetor do refletor	und.		R\$ 739,84	R\$ 739,84
22	Espelho do refletor	und.		R\$ 457,43	R\$ 457,43
23	Magueira do esgoto (cuspideira)	M		R\$ 64,98	R\$ 64,98
24	Mangueira do sugador	M		R\$ 70,26	R\$ 70,26
25	Filtro separador de detritos	und.		R\$ 74,12	R\$ 74,12
26	Caixa sanfonada com bico injetor	und.		R\$ 713,37	R\$ 713,37
27	Mangueira de água (cuspideira)	M		R\$ 54,15	R\$ 54,15
28	Cuspideira cerâmica	und.		R\$ 938,61	R\$ 938,61
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 15.792,68</b>

APARELHO DE RX PERIAPICAL					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Fiação elétrica	M		R\$ 910,27	R\$ 910,27
2	Temporizador	Und.		R\$ 703,96	R\$ 703,96
3	Retificadores	Und.		R\$ 701,29	R\$ 701,29
4	Resistores	Und.		R\$ 567,77	R\$ 567,77
5	Transistores	Und.		R\$ 214,72	R\$ 214,72
6	Placa eletrônica do disparador	Und.		R\$ 1.703,91	R\$ 1.703,91
7	Placas eletrônica do cabeçote	Und.		R\$ 1.729,53	R\$ 1.729,53
8	Ampola (Toshiba ou Siemens)	Und.		R\$ 9.386,07	R\$ 9.386,07
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 15.917,52</b>

BOMBA VÁCUO FIXA E MÓVEL (SHUSTER)					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Válvula solenóide	Und.		R\$ 778,76	R\$ 778,76

Razão Social: Ana Caroline Costa Barros LTDA

CNPJ 35.844.656/0001-75

Endereço: Rua José do Patrocínio nº01 – Cohama – São Luís/MA CEP 65.074-410

Email: [barros.barroscomercio@gmail.com](mailto:barros.barroscomercio@gmail.com) Telefone: (98) 98815-7767

# BARROS e BARROS

## COMÉRCIO E SERVIÇOS

2	Êmbolo com mola	Und.		R\$ 205,84	R\$ 205,84
3	Rolamentos	Und.		R\$ 140,52	R\$ 140,52
4	Capacitores	Und.		R\$ 457,57	R\$ 457,57
5	Contactores	Und.		R\$ 940,08	R\$ 940,08
6	Mangueira	M		R\$ 200,12	R\$ 200,12
7	Fiação	M		R\$ 108,10	R\$ 108,10
8	Câmulas	Und.		R\$ 424,72	R\$ 424,72
9	Placa eletrônica	Und.		R\$ 1.629,84	R\$ 1.629,84
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 4.885,56</b>

<b>NEGATOSCOPIO</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Lâmpada	Und.		R\$ 57,18	R\$ 57,18
2	Transformador	Und.		R\$ 110,78	R\$ 110,78
3	Soquete	Und.		R\$ 26,05	R\$ 26,05
4	Reator	Und.		R\$ 56,89	R\$ 56,89
5	Acrílico	Und.		R\$ 117,33	R\$ 117,33
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 368,22</b>

<b>FOTOPOLIMERIZADOR (SDI - RADI I e Microdent Blue Star)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Led 3V/5V	Und.		R\$ 356,44	R\$ 356,44
2	Fonte de alimentação	Und.		R\$ 493,63	R\$ 493,63
3	Placa	Und.		R\$ 994,83	R\$ 994,83
4	teclado	Und.		R\$ 389,77	R\$ 389,77
5	Ponteira de polimerização	Und.		R\$ 386,52	R\$ 386,52

Razão Social: Ana Caroline Costa Barros LTDA

CNPJ 35.844.656/0001-75

Endereço: Rua José do Patrocínio nº01 – Cohama – São Luís/MA CEP 65.074-410

Email: [barros.barroscomercio@gmail.com](mailto:barros.barroscomercio@gmail.com) Telefone: (98) 98815-7767

# BARROS e BARROS

## COMÉRCIO E SERVIÇOS

<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 2.621,19</b>
--------------------	-------------------------

<b>AMALGAMADOR (SDI)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Palheta da cápsula	Und.		R\$ 162,02	R\$ 162,02
2	Motor de vibração	Und.		R\$ 345,54	R\$ 345,54
3	Chave liga/desliga	Und.		R\$ 186,53	R\$ 186,53
4	Transformador	Und.		R\$ 363,82	R\$ 363,82
5	Placa temporizadora	Und.		R\$ 219,39	R\$ 219,39
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 1.277,30</b>

<b>COMPRESSOR DE AR E ELETRÔNICO (Atlas Copco - Elektronikon)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Kit pistão e biela	Und.		R\$ 3.132,33	R\$ 3.132,33
2	Jogo de junta	Und.		R\$ 537,51	R\$ 537,51
3	Anel grafitado	Und.		R\$ 572,03	R\$ 572,03
4	Pressostato	Und.		R\$ 977,77	R\$ 977,77
5	filtro de ar	Und.		R\$ 422,04	R\$ 422,04
6	Recondicionamento do motor 10cv	Und.		R\$ 1.316,35	R\$ 1.316,35
7	Aneis e correas	Und.		R\$ 691,10	R\$ 691,10
8	Transformador	Und.		R\$ 874,48	R\$ 874,48
9	Oleo do motor	LITRO		R\$ 243,66	R\$ 243,66
10	Painel digital	Und.		R\$ 1.076,75	R\$ 1.076,75
11	Ventoína	Und.		R\$ 507,10	R\$ 507,10
12	Condesadores de partida	Und.		R\$ 266,31	R\$ 266,31

Razão Social: Ana Caroline Costa Barros LTDA

CNPJ 35.844.656/0001-75

Endereço: Rua José do Patrocínio nº01 – Cohama – São Luís/MA CEP 65.074-410

Email: [barros.barroscomercio@gmail.com](mailto:barros.barroscomercio@gmail.com) Telefone: (98) 98815-7767



# BARROS e BARROS

## COMÉRCIO E SERVIÇOS

13	Juntas	Und.		R\$ 286,23	R\$ 286,23
14	Lâminas de compressão e aspiração	Und.		R\$ 470,74	R\$ 470,74
15	Pistões	Und.		R\$ 881,66	R\$ 881,66
16	Sensor de temperatura do óleo	Und.		R\$ 497,12	R\$ 497,12
17	Contactoras de comando	Und.		R\$ 2.592,01	R\$ 2.592,01
18	Sistema de arrefecimento	Und.		R\$ 1.325,23	R\$ 1.325,23
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 16.670,42</b>

<b>AUTOCLAVE SERCON 364 L</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Bomba de Vácuo	Und.		R\$ 2.646,28	R\$ 2.646,28
2	Bomba de Água	Und.		R\$ 3.510,27	R\$ 3.510,27
3	Descarga do gerador de Vapor	Und.		R\$ 1.492,24	R\$ 1.492,24
4	Carros internos e externos	Und.		R\$ 1.568,99	R\$ 1.568,99
5	Cestos aramados	Und.		R\$ 4.545,09	R\$ 4.545,09
6	Gabinete Externo	Und.		R\$ 5.484,79	R\$ 5.484,79
7	Filtro Quebra Vácuo	Und.		R\$ 685,20	R\$ 685,20
8	Gerador de Vapor	Und.		R\$ 10.387,71	R\$ 10.387,71
9	Válvulas de Segurança	Und.		R\$ 568,53	R\$ 568,53
10	Pressostato Eletromecânico	Und.		R\$ 1.693,59	R\$ 1.693,59
11	Painel de comando IHM- Versão Touch Screen;	Und.		R\$ 6.338,70	R\$ 6.338,70
12	Transmissor de Pressão Digital	Und.		R\$ 4.261,02	R\$ 4.261,02
13	Pés de Nivelamento	Und.		R\$ 205,22	R\$ 205,22
14	Portas do tipo deslizantes	Und.		R\$ 1.060,52	R\$ 1.060,52
15	Motor elétrico	Und.		R\$ 772,17	R\$ 772,17

Razão Social: Ana Caroline Costa Barros LTDA

CNPJ 35.844.656/0001-75

Endereço: Rua José do Patrocínio nº01 – Cohama – São Luís/MA CEP 65.074-410

Email: [barros.barroscomercio@gmail.com](mailto:barros.barroscomercio@gmail.com) Telefone: (98) 98815-7767

# BARROS e BARROS

## COMÉRCIO E SERVIÇOS

16	Pistão com acionamento pneumático com contra peso	Und.		R\$ 2.485,59	R\$ 2.485,59
17	Alavanca de fechamento (manual)	Und.		R\$ 560,72	R\$ 560,72
18	Borracha de silicone	Und.		R\$ 1.214,79	R\$ 1.214,79
19	Sistema de purga auto-limpante	Und.		R\$ 864,09	R\$ 864,09
20	Relés Térmicos	Und.		R\$ 1.755,13	R\$ 1.755,13
21	Botoeira de emergência	Und.		R\$ 484,98	R\$ 484,98
22	Sistema de Comando de Portas	Und.		R\$ 682,17	R\$ 682,17
23	Sistema de Antiesmagamento	Und.		R\$ 1.947,89	R\$ 1.947,89
24	Sistema de Travamento das Portas	Und.		R\$ 3.290,88	R\$ 3.290,88
25	Sensor final de curso	Und.		R\$ 744,27	R\$ 744,27
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 59.250,83</b>

<b>ESTUFA (Ethik technology 336 L)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Resistências	Und.		R\$ 703,41	R\$ 703,41
2	Termostato	Und.		R\$ 288,12	R\$ 288,12
3	Lâmpada sinalizadora	Und.		R\$ 198,97	R\$ 198,97
4	Fiação elétrica	M		R\$ 270,54	R\$ 270,54
5	Placa eletrônica e de comando	Und.		R\$ 1.623,24	R\$ 1.623,24
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 3.084,28</b>

<b>SISTEMA DE AR COMPRIMIDO E ÁGUA</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Manômetro	Und.		R\$ 59,52	R\$ 59,52
2	Válvula de Ar	Und.		R\$ 115,25	R\$ 115,25

Razão Social: Ana Caroline Costa Barros LTDA

CNPJ 35.844.656/0001-75

Endereço: Rua José do Patrocínio nº01 – Cohama – São Luís/MA CEP 65.074-410

Email: [barros.barroscomercio@gmail.com](mailto:barros.barroscomercio@gmail.com) Telefone: (98) 98815-7767

# BARROS e BARROS

## COMÉRCIO E SERVIÇOS

3	Mangueira	M		R\$ 62,18	R\$ 62,18
4	Tubulações e conexões de PVC	M		R\$ 270,54	R\$ 270,54
5	Filtros de ar e água	Und.		R\$ 162,32	R\$ 162,32
6	Tubulações e conexão de cobre	M		R\$ 109,70	R\$ 109,70
7	Tubulações e conexões de PPR	M		R\$ 124,35	R\$ 124,35
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 903,86</b>

<b>MÓDULOS ODONTOLÓGICOS DE LABORATÓRIO (MINI EQUIPOS, CABEÇAS E REFLETORES) DABI ATLANTE</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Válvula reguladora de ar das pontas	Und.		R\$ 414,27	R\$ 414,27
2	Válvula reguladora da seringa	Und.		R\$ 397,93	R\$ 397,93
3	Bloco pneumático	Und.		R\$ 397,93	R\$ 397,93
4	Reservatório de água de 0,5L	Und.		R\$ 76,79	R\$ 76,79
5	Mangueira triple	M		R\$ 130,20	R\$ 130,20
6	Mangueira PU	M		R\$ 118,36	R\$ 118,36
7	Suporte de pontas	Und.		R\$ 284,24	R\$ 284,24
8	Mangueira dupla para pedal	M		R\$ 73,90	R\$ 73,90
9	Pedal	Und.		R\$ 329,09	R\$ 329,09
10	Torneira de alta rotação	Und.		R\$ 455,69	R\$ 455,69
11	Cabeças odontológicas (bonecos)	Und.		R\$ 4.142,66	R\$ 4.142,66
12	Fiação elétrica do refletor	M		R\$ 113,69	R\$ 113,69
13	Chave liga/desliga	Und.		R\$ 313,83	R\$ 313,83
14	Soquete da lâmpada	Und.		R\$ 363,03	R\$ 363,03
15	Lâmpada H3	Und.		R\$ 273,58	R\$ 273,58

Razão Social: Ana Caroline Costa Barros LTDA

CNPJ 35.844.656/0001-75

Endereço: Rua José do Patrocínio nº01 – Cohama – São Luís/MA CEP 65.074-410

Email: [barros.barroscomercio@gmail.com](mailto:barros.barroscomercio@gmail.com) Telefone: (98) 98815-7767

# BARROS e BARROS

## COMÉRCIO E SERVIÇOS

16	Protetor refletor	Und.		R\$ 378,76	R\$ 378,76
17	Espelho multifacetado	Und.		R\$ 854,91	R\$ 854,91
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 9.118,85</b>

<b>TOMÓGRAFO (Dabi Atlante Eagle 3D V-BEAN)</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Fiação elétrica	Und.		R\$ 23.672,32	R\$ 23.672,32
2	Temporizador	Und.		R\$ 2.046,50	R\$ 2.046,50
3	Retificadores	Und.		R\$ 9.739,47	R\$ 9.739,47
4	Resistores	Und.		R\$ 11.191,82	R\$ 11.191,82
5	Transistores	Und.		R\$ 17.054,21	R\$ 17.054,21
6	Placa eletrônica	Und.		R\$ 108.216,32	R\$ 108.216,32
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 171.920,65</b>

<b>APARELHO DE ULTRASSOM DE JATO DE BICARBONATO, GNATUS, MODELO ...</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	transdutor ultrasônico	Und.		R\$ 1.183,62	R\$ 1.183,62
2	valvula solenoide 24V	Und.		R\$ 625,32	R\$ 625,32
3	placa da fonte / interface	Und.		R\$ 1.882,96	R\$ 1.882,96
4	registro de ar / agua	Und.		R\$ 334,22	R\$ 334,22
5	Mangueira transparente	M		R\$ 124,35	R\$ 124,35
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 4.150,48</b>

<b>MICROMOTOR DE BANCADA (Beltec e FAVA)</b>					
Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Rolamentos	Und.		R\$ 177,54	R\$ 177,54
2	Tampa de rolamentos	Und.		R\$ 181,91	R\$ 181,91

Razão Social: Ana Caroline Costa Barros LTDA

CNPJ 35.844.656/0001-75

Endereço: Rua José do Patrocínio nº01 – Cohama – São Luís/MA CEP 65.074-410

Email: [barros.barroscomercio@gmail.com](mailto:barros.barroscomercio@gmail.com) Telefone: (98) 98815-7767

# BARROS e BARROS

## COMÉRCIO E SERVIÇOS

3	Peça reta	Und.		R\$ 865,73	R\$ 865,73
4	Carvão	Und.		R\$ 404,15	R\$ 404,15
5	Componentes eletrônicos	Und.		R\$ 227,39	R\$ 227,39
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 1.856,72</b>

<b>RECORTADOR DE GESSO (VH)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	chave liga/desliga	Und.		R\$ 230,81	R\$ 230,81
2	componentes eletrônicos	Und.		R\$ 341,08	R\$ 341,08
3	motor	Und.		R\$ 568,47	R\$ 568,47
4	Rolamento	Und.		R\$ 131,64	R\$ 131,64
5	Disco	Und.		R\$ 295,90	R\$ 295,90
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 1.567,90</b>

<b>PLASTIFICADORA À VÁCUO (Bioart)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Resistência	Und.		R\$ 461,61	R\$ 461,61
2	Chave liga/desliga	Und.		R\$ 162,32	R\$ 162,32
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 623,93</b>

<b>GOTEJADOR ELÉTRICO</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Resistência	Und.		R\$ 591,81	R\$ 591,81
2	Chave liga/desliga	Und.		R\$ 162,32	R\$ 162,32
3	Placa	Und.		R\$ 357,11	R\$ 357,11

Razão Social: Ana Caroline Costa Barros LTDA

CNPJ 35.844.656/0001-75

Endereço: Rua José do Patrocínio nº01 – Cohama – São Luís/MA CEP 65.074-410

Email: [barros.barroscomercio@gmail.com](mailto:barros.barroscomercio@gmail.com) Telefone: (98) 98815-7767

# BARROS e BARROS

## COMÉRCIO E SERVIÇOS

<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 1.111,25</b>
--------------------	-------------------------

<b>POLTRIZ DE ALTA E BAIXA ROTAÇÃO (ESSENCE)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	chave liga/desliga			R\$ 224,89	R\$ 224,89
2	componentes eletrônicos			R\$ 541,08	R\$ 541,08
3	rolamentos			R\$ 205,61	R\$ 205,61
4	motor			R\$ 2.304,98	R\$ 2.304,98
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 3.276,56</b>

<b>FORNO DE PORCELANA (Ney Centurion QEX)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Termostato	Und.		R\$ 781,19	R\$ 781,19
2	Conjunto de Mufla	Und.		R\$ 779,16	R\$ 779,16
3	Anel de retenção da mufla	Und.		R\$ 1.006,41	R\$ 1.006,41
4	Porta usinada	Und.		R\$ 898,94	R\$ 898,94
5	Placa do painel de comando	Und.		R\$ 2.959,04	R\$ 2.959,04
6	Placa eletrônica	Und.		R\$ 2.597,19	R\$ 2.597,19
7	Resistores	Und.		R\$ 682,17	R\$ 682,17
8	Transistores	Und.		R\$ 449,75	R\$ 449,75
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 10.153,85</b>

<b>CENTRÍFUGA (VH)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Rolamentos	Und.		R\$ 224,89	R\$ 224,89
2	Porta cadinho	Und.		R\$ 324,65	R\$ 324,65

Razão Social: Ana Caroline Costa Barros LTDA

CNPJ 35.844.656/0001-75

Endereço: Rua José do Patrocínio nº01 – Cohama – São Luís/MA CEP 65.074-410

Email: [barros.barroscomercio@gmail.com](mailto:barros.barroscomercio@gmail.com) Telefone: (98) 98815-7767

# BARROS e BARROS

## COMÉRCIO E SERVIÇOS

3	Cadinho	Und.		R\$ 378,76	R\$ 378,76
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 928,29</b>

<b>DELINEADORES (BIOART)</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
1	Base	Und.		R\$ 355,08	R\$ 355,08
2	Coluna	Und.		R\$ 270,54	R\$ 270,54
3	Braço giratório	Und.		R\$ 270,54	R\$ 270,54
4	Manípulo de fixação do braço na Coluna	Und.		R\$ 383,94	R\$ 383,94
5	Haste vertical móvel	Und.		R\$ 414,27	R\$ 414,27
6	Manípulo para fixação da haste	Und.		R\$ 270,54	R\$ 270,54
7	Porca de fixação pinça	Und.		R\$ 54,11	R\$ 54,11
8	Pinça (diâmetro 2,4mm)	Und.		R\$ 164,54	R\$ 164,54
9	Pinça (diâmetro 3,1mm)	Und.		R\$ 177,54	R\$ 177,54
10	Pino de proteção da pinça	Und.		R\$ 162,32	R\$ 162,32
11	Mesa 1070	Und.		R\$ 324,65	R\$ 324,65
12	Jogo de Pontas Standard	Und.		R\$ 383,94	R\$ 383,94
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 3.232,01</b>

<b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA</b>	<b>R\$ 1.786.428,20</b>
--------------------------------	-------------------------

Validade da proposta: 90 dias (noventa dias)

Cordialmente,

*Ana Caroline Costa Barros*

BARROS E BARROS COMÉRCIO E SERVIÇOS  
Ana Caroline Costa Barros  
Sócia-proprietária  
CPF 026.831.003-37

---

Razão Social: Ana Caroline Costa Barros LTDA  
CNPJ 35.844.656/0001-75  
Endereço: Rua José do Patrocínio nº01 – Cohama – São Luís/MA CEP 65.074-410  
Email: [barros.barroscomercio@gmail.com](mailto:barros.barroscomercio@gmail.com) Telefone: (98) 98815-7767



**CNPJ: 29.221.251/0001-88**  
 MB LUCENA - ME  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
**SÃO LUÍS - MARANHÃO**

Universidade Federal do Maranhão (UFMA) / Departamento de Odontologia.  
**Modalidade: PROPOSTA**  
**Prezados Senhores,**

A empresa M B LUCENA, inscrita sob o CNPJ: nº 29.221.251/0001-88, situada à Rua 01, quadra 05, nº 04 conjuntos planalto anil II São Luís/MA, fone: (98)98720-6062. Vem através desta apresentar cotação de preços para o seguinte objeto: **Serviços de MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM CONSULTORIO ODONTOLÓGICO, conforme Especificação**

Técnica/Descrição Técnica ABAIXO:

LOTE	ITEM	Unidade	Quantidade de equipamentos	Periodicidade	Quantidade de serviços	Valor unitário	Valor total
1	1	Ano	86	12	1032	180,00	15.480,00
	2	Ano	12	12	144	80,00	960,00
	3	Ano	2	12	24	250,00	500,00
	4	Ano	10	12	120	65,00	650,00
	5	Ano	6	12	72	50,00	300,00

MULTSERVICES  
 Rua 01, Quadra 05, Nº05, PLANALTO ANIL II (PINGAÇO)  
 São Luís-MA | CEP 65060-790  
 Fone: (98) 98534-9372  
 email: multservices.mb189@gmail.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88





**CNPJ: 29.221.251/0001-88**  
**MB LUCENA - ME**  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
**SÃO LUÍS - MARANHÃO**

6	Manutenção preventiva de negatoscópio	Ano	8	4	32	15,00	120,00
7	Manutenção preventiva de fotopolimerizador	Ano	25	4	100	25,00	625,00
8	Manutenção preventiva de amalgamador	Ano	12	12	144	15,00	180,00
9	Manutenção preventiva de compressor mecânico	Ano	2	12	24	500,00	1.000,00
10	Manutenção preventiva de compressor eletrônico	Ano	4	6	24	750,00	3.000,00
11	Manutenção preventiva de estufa	Ano	1	12	12	120,00	120,00
12	Manutenção preventiva de autoclave	Ano	2	12	24	500,00	1.000,00
13	Manutenção preventiva da rede de ar e água	Ano	1	12	12	300,00	300,00
14	Manutenção preventiva de Mini equipamentos odontológicos	Ano	51	12	612	45,00	2.295,00
15	Manutenção preventiva de Tomógrafo	Ano	1	12	12	500,00	500,00
16	Manutenção preventiva de Sistema de pulmão à vácuo	Ano	2	4	8	100,00	200,00
17	Manutenção preventiva de Ultrassom com jato de bicarbonato	Ano	8	4	32	35,00	280,00
18	Manutenção preventiva de Motor elétrico de bancada	Ano	4	4	16	10,00	40,00
19	Manutenção preventiva de Vibrador de Gesso Odontológico	Ano	1	4	4	50,00	50,00
20	Manutenção preventiva de Recortador de Gesso	Ano	6	4	24	40,00	240,00
21	Manutenção preventiva de Plastificadora à vácuo	Ano	2	4	8	25,00	50,00
22	Manutenção preventiva de Gotejador Elétrico	Ano	2	4	8	20,00	40,00
23	Manutenção preventiva de Politriz de Alta e baixa rotação	Ano	5	6	30	50,00	250,00
24	Manutenção preventiva de Forno de porcelana	Ano	1	6	6	500,00	500,00
25	Manutenção preventiva de Centrífuga	Ano	4	4	16	120,00	480,00
26	Manutenção preventiva de Mini recortador de gesso	Ano	3	4	12	50,00	150,00

MULTSERVICES  
 Rua 01, Quadra 05, Nº05, PLANALTO ANIL II (PINGÃO)  
 São Luís-Ma | CEP 65060-290  
 Fone: (98) 98534-9372  
 email: multservices.mbl89@gmail.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88



**CNPJ: 29.221.251/0001-88**  
 M B LUCENA - ME  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
**SÃO LUÍS - MARANHÃO**

27	DELIMITADORES	ANO	19	4	76	50,00	950,00
----	---------------	-----	----	---	----	-------	--------

LOTE	ITEM	Descrição	Unidade	Periodicidade	Valor unitário (mão de obra)
2	1	Manutenção corretiva dos consultórios odontológicos	Serviço	Por demanda	R\$ 250,00
	2	Manutenção corretiva dos aparelhos de Rx odontológico			R\$ 150,00
	3	Manutenção corretiva de bomba centrífuga d'água			R\$ 350,00
	4	Manutenção corretiva de bomba vácuo fixa			R\$ 100,00
	5	Manutenção corretiva de bomba vácuo móvel			R\$ 90,00
	6	Manutenção corretiva de negatoscópio			R\$ 50,00
	7	Manutenção corretiva de fotopolimerizador			R\$ 50,00
	8	Manutenção corretiva de amalgamador			R\$ 50,00
	9	Manutenção corretiva de compressor mecânico			R\$ 50,00
	10	Manutenção corretiva de compressor eletrônico			R\$ 1.300,00
	11	Manutenção corretiva de estufa			R\$ 1.600,00
	12	Manutenção corretiva de autoclave			R\$ 150,00
	13	Manutenção corretiva da rede de ar e água			R\$ 850,00
	14	Manutenção corretiva de Mini equipamentos odontológicos			R\$ 450,00
	15	Manutenção corretiva de Tomógrafo			R\$ 65,00
	16	Manutenção corretiva de Sistema de pulmão à vácuo			R\$ 1.500,00
					R\$ 250,00

MULTSERVICES  
 Rua 01, Quadra 05, Nº05, PLANALTO ANIL II (PINGÃO)  
 São Luís-Ma | CEP 65060-290  
 Fone: (98) 98534-9372  
 email: multiservices.mbs9@gmail.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88



**MULTSERVICES**  
comércio e serviços



SÃO LUIS - MARANHÃO

CEP: 65.060-761

Planalto Anil II

Rua 01, Quadra 05, Nº 04

M B LUCENA - ME

CNPJ: 29.221.251/0001-88

17	Manutenção corretiva de Ultrassom com jato de bicarbonato			R\$ 60,00
18	Manutenção corretiva de Motor elétrico de bancada			R\$ 120,00
19	Manutenção corretiva de Vibrador de Gesso Odontológico			R\$ 100,00
20	Manutenção corretiva de Recortador de Gesso			R\$ 120,00
21	Manutenção corretiva de Plastificadora à vácuo			R\$ 80,00
22	Manutenção corretiva de Gotejador Elétrico			R\$ 100,00
23	Manutenção corretiva de Politriz de Alta e baixa rotação			R\$ 110,00
24	Manutenção corretiva de Forno de porcelana			R\$ 1.500,00
25	Manutenção corretiva de Centrífuga			R\$ 200,00
26	Manutenção corretiva de Mini recortador de gesso			R\$ 115,00
27	DELIMITADORES			R\$ 50,00

### CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO

Item	Descrição	Und.*	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Placa da cadeira	pç	1	550	R\$ 550,00
2	Seringa triplice	pç	1	130	R\$ 130,00
3	Motor redutor do assento	pç	1	1500	R\$ 1.500,00
3	Motor redutor do encosto	pç	1	1550	R\$ 1.550,00
4	Lampada H3	pç	1	18	R\$ 18,00
5	Terminal bordem	pç	2	130	R\$ 260,00
6	Úvula pneumática	pç	2	180	R\$ 360,00
7	Mangueira triplice	1,5m	4	9	R\$ 36,00

MULTSERVICES

Rua 01, Quadra 05, N.º05, PLANALTO ANIL II (PINGAÇO)

São Luís-Ma | CEP 65060-290

Fone: (98) 98534-9372

email: multservices.mbs9@gmail.com

CNPJ: 29.221.251/0001-88



[CNPJ: 29.221.251/0001-88]  
 MBLUCENA - ME  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
 SÃO LUÍS - MARANHÃO

8	Mangueira mista	1 m	5	12	R\$ 60,00
9	Registro de água	pç	1	90	R\$ 90,00
10	Injetor de sugador	pç	2	120	R\$ 240,00
11	Pistão a gás do mocho	pç	2	85	R\$ 170,00
12	Rodízios do mocho	pç	10	8	R\$ 80,00
13	Valvula venturi	pç	2	85	R\$ 170,00
14	Filtro do sugador	pç	2	35	R\$ 70,00
15	Botões acionadores (subida e descida)	pç	6	15	R\$ 90,00
16	Fiação do pedal	m	2	15	R\$ 30,00
17	Estofamento da cadeira (assento e encosto)	pç	1	350	R\$ 350,00
18	Estofamento dos mochos	pç	2	90	R\$ 180,00
19	Soquete do refletor	pç	1	35	R\$ 35,00
20	Protetor do refletor	pç	1	50	R\$ 50,00
21	Espelho do refletor	pç	1	350	R\$ 350,00
22	Maguiera do esgoto (cuspidreira)	m	4	12	R\$ 48,00
23	Mangueira do sugador	m	5	11,5	R\$ 57,50
24	Filtro separador de detritos	pç	2	35	R\$ 70,00
25	Caixa sanfonada com bico Injetor	pç	1	180	R\$ 180,00
26	Mangueira de água (cuspidreira)	m	4	15	R\$ 60,00
27	Cuspidreira cerâmica	pç	1	600	R\$ 600,00
28					R\$ 0,00

MULTSERVICES  
 Rua 01, Quadra 05, Nº05, PLANALTO ANIL II (PRINCÍPIO)  
 São Luís-MA | CEP: 65060-790  
 Fone: (98) 38334-3372  
 email: multservices.mbl@anil.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88



[CNPJ: 29.221.251/0001-88]  
 M B LUCENA - ME  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
 SÃO LUIS - MARANHÃO

**APARELHO DE RX PERIAPICAL**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Fiação elétrica	m	8	R\$ 15,00	R\$ 120,00
2	Temporizador	pç	1	R\$ 85,00	R\$ 85,00
3	Retificadores	pç	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
4	Resistores	pç	2	R\$ 25,00	R\$ 50,00
5	Transistores	pç	2	R\$ 25,00	R\$ 50,00
6	Placa eletrônica do disparador	pç	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
7	Placas eletrônica do cabeçote	pç	1	R\$ 700,00	R\$ 700,00
8	Ampola (Toshiba ou Siemens)	pç	1	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00

Aparelhos de RX (marca)	QTDE
Procion	6
Gnatus	1
Xdent	1
Saeyo	2
Dabi atlante	1

MULTSERVICES  
 Rua 01, Quadra 05, Nº05, PLANALTO ANIL II (PINGÃO)  
 São Luis-Ma | CEP 65060-290  
 Fone: (98) 98534-9372  
 email: multservices.mbl89@gmail.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88



**CNPJ: 29.221.251/0001-88**  
 M B LUCENA - ME  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
 SÃO LUÍS - MARANHÃO

**BOMBA VÁCUO FIXA E MÓVEL (SHUSTER)**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Válvula solenóide	pç	1	120	120
2	Êmbolo com mola	pç	1	30	30
3	Rolamentos	pç	2	35	70
4	Capacitores	pç	1	45	45
5	Contactores	pç	1	235	235
6	Mangueira	m	5	15	75
7	Fiação	m	6	8,5	51
8	Câmulas	pç	1	120	120
9	Placa eletrônica	pç	1	450	450
					0
					0
					0
					0
					0
					0

MULTSERVICES  
 Rua 01, Quadra 05, Nº05, PLANALTO ANIL II (PINGÃO)  
 São Luís-Ma | CEP 65060-290  
 Fone: (98) 98534-9372  
 email: multservices.mb89@gmail.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88



CGNPJ: 29.221.251/0001-88  
M B LUCENA - ME  
Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
Planalto Anil II  
CEP: 65.060-761  
SÃO LUÍS - MARANHÃO

### NEGATOSCOPIO

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Lâmpada	pç	2	R\$ 35,00	R\$ 70,00
2	Transformador	pç	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
3	Soquete	pç	4	R\$ 15,50	R\$ 62,00
4	Reator	pç	1	R\$ 145,00	R\$ 145,00
5	Acrílico	pç	1	R\$ 110,00	R\$ 110,00
6					R\$ 0,00
7					R\$ 0,00
8					R\$ 0,00
9					R\$ 0,00
10					R\$ 0,00

MULTSERVICES  
Rua 01, Quadra 05, N°05, PLANALTO ANIL II (PINGÃO)  
São Luís-Ma | CEP 65060-290  
Fone: (98) 98534-9372  
email: multservices.mbl89@gmail.com  
Cnpj: 29.221.251/0001-88



**FOTOPOLIMERIZADOR (SDI - RADI I e Microdent Blue Star)**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Led 3V/5V	pç	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
2	Fonte de alimentação	pç	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
3	Placa	pç	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
4	teclado	pç	4	R\$ 15,00	R\$ 60,00
5	Ponteira de polimerização	pç	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00
					R\$ 0,00

**AMALGAMADOR (SDI)**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Palheta da cápsula	pç	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
2	Motor de vibração	pç	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
3	Chave liga/desliga	pç	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
4	Transformador	pç	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
5	Placa temporizadora	pç	1	R\$ 110,00	R\$ 110,00

MULTSERVICES,  
 Rua 01, Quadra 05, N°05, PLANALTO ANIL II (PINGÃO)  
 São Luís-Ma | CEP 65060-290  
 Fone: (98) 98534-9372  
 email: multservices.mh89@gmail.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88

CNPJ: 29.221.251/0001-88  
 M B LUCENA - ME  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 02  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
 SÃO LUÍS - MARANHÃO





**COMPRESSOR DE AR E ELETRÔNICO (Atlas Copco - Elektronikon)**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Kit pistão e biela	pç	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
2	Jogo de junta	pç	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
3	Anel grafitado	pç	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
4	Pressostato	pç	1	R\$ 650,00	R\$ 650,00
5	filtro de ar	pç	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
6	recondicionamento do motor 10cv	pç	1	R\$ 2.450,00	R\$ 2.450,00
7	Aneis e correas	pç	4	R\$ 120,00	R\$ 480,00
8	Transformador	pç	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
9	Óleo do motor	litro	6	R\$ 50,00	R\$ 300,00
10	Painel digital	pç	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
11	Ventoinha	pç	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
12	Condensadores de partida	pç	1	R\$ 750,00	R\$ 750,00
13	Juntas	pç	3	R\$ 150,00	R\$ 450,00
14	Lâminas de compressão e aspiração	pç	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00
15	Pistões	pç	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00
16					R\$ 0,00
17					R\$ 0,00
18					R\$ 0,00

MULTSERVICES

Rua 01, Quadra 05, N°05, PLANALTO ANIL II (PINGÃO)  
 São Luís-Ma | CEP: 65060-290

Fone: (98) 98534-9372

email: multservices.mb189@gmail.com

Cnpj: 29.221.251/0001-88

CNPJ: 29.221.251/0001-88  
 M B LUCENA - ME  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
 SÃO LUÍS - MARANHÃO



[CNPJ: 29.221.251/0001-88]  
 M B LUCENA - ME  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
 SÃO LUÍS - MARANHÃO

**ESTUFA (Ethik technology 336 L)**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Resistências	pç	4	R\$ 100,00	R\$ 400,00
2	Termostato	pç	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
3	Lâmpada sinalizadora	pç	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
4	Fiação elétrica	m	6	R\$ 10,00	R\$ 60,00
5	Placa eletrônica e de comando	pç	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
6					R\$ 0,00

**AUTOCLAVE SERCON 364 L**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Bomba de Vácuo		1	1	R\$ 4.200,00
2	Bomba de Água		1	1	R\$ 550,00
3	Descarga do gerador de Vapor		1	1	R\$ 120,00
4	Carros internos e externos		1	1	R\$ 1.500,00
5	Cestos aramados		4	1	R\$ 500,00
6	Gabinete Externo		1	1	R\$ 600,00
7	Filtro Quebra Vácuo		1	1	R\$ 400,00
8	Gerador de Vapor		4	1	R\$ 3.500,00
9	Válvulas de Segurança		1	1	R\$ 600,00
10	Pressostato Eletromecânico		1	1	R\$ 400,00

MULTSERVICES  
 Rua 01, Quadra 05, Nº05, PLANALTO ANIL II (PINGÃO)  
 São Luís-Ma | CEP 65060-290  
 Fone: (98) 98534-9372  
 email: multservices.mb189@gmail.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88



CNPJ: 29.221.251/0001-88  
 M B LUCENA - ME  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
 SÃO LUÍS - MARANHÃO

11	Painel de comando IHM- Versão Touch Screen:	1	1	1	R\$ 6.510,00	R\$ 6.510,00
12	Transmissor de Pressão Digital	1	2	2	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00
13	Pés de Nivelamento	8	4	4	R\$ 100,00	R\$ 400,00
14	Portas do tipo deslizantes	1	1	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
15	Motor elétrico	1	1	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
16	Pistão com acionamento pneumático com contra peso	1	1	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
17	Alavanca de fechamento (manual)	4	1	1	R\$ 850,00	R\$ 850,00
18	Borracha de silicone	4	1	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
19	Sistema de purga auto-limpante	1	1	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
20	Relés Térmicos	1	1	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
21	Botoeira de emergência	1	1	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
21	Sistema de Comando de Portas	1	1	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
21	Sistema de Antiesmagamento	1	1	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00
21	Sistema de Travamento das Portas	1	1	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
21	Sensor final de curso	1	4	4	R\$ 120,00	R\$ 480,00

#### SISTEMA DE AR COMPRIMIDO E ÁGUA

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Manômetro	pç	1	R\$ 150,00	
2	Válvula de Ar	pç	1	R\$ 350,00	

MULTSERVICES  
 Rua 01, Quadra 05, Nº05, PLANALTO ANIL II (PINGÃO)  
 São Luís-Ma | CEP 65060-290  
 Fone: (98) 98534-9372  
 email: multservices.mbl89@gmail.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88



CNPJ: 29.221.251/0001-88  
 MBLUCENA - ME  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
 SÃO LUÍS - MARANHÃO

3	Mangueira	m	1	R\$ 20,00	
4	Tubulações e conexões de PVC	m	1	R\$ 12,00	
5	Filtros de ar e água	pç	1	R\$ 250,00	
6	Tubulações e conexão de cobre	m	1	R\$ 85,00	
7	Tubulações e conexões de PPR	m	1	R\$ 40,00	

obs: valor por unidade, não sabemos a quantidade de acordo com o predio

#### MÓDULOS ODONTOLÓGICOS DE LABORATÓRIO (MINI EQUIPOS, CABEÇAS E REFLETORES) DABI ATLANTE

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Válvula reguladora de ar das pontas	pç	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
2	Válvula reguladora da seringa	pç	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
3	Bloco pneumático	pç	1	R\$ 185,00	R\$ 185,00
4	Reservatório de água de 0,5L	pç	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
5	Mangueira triple	m	5	R\$ 15,00	R\$ 75,00
6	Mangueira PU	m	3	R\$ 18,00	R\$ 54,00
7	Suporte de pontas	pç	3	R\$ 85,00	R\$ 255,00
8	Mangueira dupla para pedal	m	2	R\$ 16,00	R\$ 32,00
9	Pedal	pç	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
10	Torneira de alta rotação	pç	2	R\$ 130,00	R\$ 260,00
11	Cabeças odontológicas (bonecos)	pç	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00
12	Fiação elétrica do refletor	m	3	R\$ 8,00	R\$ 24,00

MULTSERVICES  
 Rua 01, Quadra 05, MTOS, PLANALTO ANIL II (PMSGLQ)  
 São Luís-Ma | CEP 65060-790  
 Fone: (98) 98534-9372  
 email: multservices.ma89@gmail.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88



CNPJ: 29.221.251/0001-88

M B LUCENA - ME

Rua 01, Quadra 05, Nº 04

Planalto Anil II

CEP: 65.060-761

SÃO LUÍS - MARANHÃO

13	Chave liga/desliga	pç	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
14	Soquete da lâmpada	pç	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
15	Lâmpada H3	pç	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
16	Protetor refletor	pç	1	R\$ 65,00	R\$ 65,00
17	Espelho multifacetado	pç	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00

**TOMÓGRAFO (Dabi Atlante Eagle 3D V-BEAN)**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Fiapção elétrica	m	10	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00
2	Temporizador	pç	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
3	Retificadores	pç	2	R\$ 200,00	R\$ 400,00
4	Resistores	pç	4	R\$ 100,00	R\$ 400,00
5	Transistores	pç	4	R\$ 150,00	R\$ 600,00
6	Placa eletrônica	pç	1	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
7					
8					
10					

**APARELHO DE ULTRASSOM DE JATO DE BICARBONATO, GNATUS, MODELO ...**

MULTSERVICES  
 Rua 01, Quadra 05, Nº05, PLANALTO ANIL II (PINGÃO)  
 São Luís-Ma | CEP 65060-290  
 Fone: (98) 98534-9372  
 email: multservices.mbl89@gmail.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88



CNPJ: 29.221.251/0001-88  
 M B LUCENA - ME  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
 SÃO LUÍS - MARANHÃO

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	transdutor ultrasônico	pç	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
2	válvula solenoide 24V	pç	3	R\$ 150,00	R\$ 450,00
3	placa da fonte / interface	pç	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00
4	registro de ar / água	pç	2	R\$ 55,00	R\$ 110,00
5	Mangueira transparente	m	5	R\$ 10,00	R\$ 50,00

**MICROMOTOR DE BANCADA (Beltec e FAVA)**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Rolamentos	pç	2	R\$ 80,00	R\$ 160,00
2	Tampa de rolamentos	pç	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
3	Peça reta	pç	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
4	Carvão	pç	2	R\$ 55,00	R\$ 110,00
5	Componentes eletrônicos	pç	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
6					R\$ 0,00
7					R\$ 0,00

**RECORTADOR DE GESSO (VH)**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	chave liga/desliga	pç	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
2	componentes eletrônicos	pç	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00

MULTSERVICES  
 Rua 01, Quadra 05, Nº05, PLANALTO ANIL II (PINGÃO)  
 São Luís-Ma | CEP 65060-290  
 Fone: (98) 98534-9372  
 Email: multservices.mbi89@gmail.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88



**CNPJ: 29.221.251/0001-88**  
 M B LUCENA - ME  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
 SÃO LUÍS - MARANHÃO

3	motor	pç	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
4	Rolamento	pç	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
5	Disco	pç	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
6					R\$ 0,00

**PLASTIFICADORA À VÁCUO (Bioart)**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Resistência	pç	1	150	150
2	Chave liga/desliga	pç	1	25	25
3					0

**GOTEJADOR ELÉTRICO**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Resistência	pç	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
2	Chave liga/desliga	pç	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
3	Placa	pç	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
4					R\$ 0,00

MULTSERVICES  
 Rua 01, Quadra 05, Nº05, PLANALTO ANIL II (PINGAÇO)  
 São Luís-Ma | CEP 65060-290  
 Fone: (98) 98534-9372  
 email: multservices.mbi89@gmail.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88



**CNPJ: 29.221.251/0001-88**  
 M B LUCENA - ME  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
 SÃO LUÍS - MARANHÃO

**POLTRIZ DE ALTA E BAIXA ROTAÇÃO (ESSENCE)**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	chave liga/desliga	pç	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
2	componentes eletrônicos	pç	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
3	rolamentos	pç	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
4	motor	pç	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00

**FORNO DE PORCELANA (Ney Centurion QEX)**

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Termostato	pç	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
2	Conjunto de Mufla	pç	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
3	Anel de retenção da mufla	pç	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
4	Porta usinada	pç	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
5	Placa do painel de comando	pç	1	R\$ 482,00	R\$ 482,00
6	Placa eletrônica	pç	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
7	Resistores	pç	2	R\$ 35,00	R\$ 70,00
8	Transistores	pç	2	R\$ 35,00	R\$ 70,00

MULTSERVICES  
 Rua 01, Quadra 05, Nº05, PLANALTO ANIL II (PINGÃO)  
 São Luís-Ma | CEP 65060-290  
 Fone: (98) 98534-9372  
 email: multservices-mbl89@gmail.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88





[CNPJ: 29.221.251/0001-88]  
 M B LUCENA - ME  
 Rua 01, Quadra 05, Nº 04  
 Planalto Anil II  
 CEP: 65.060-761  
 SÃO LUÍS - MARANHÃO

**CENTRÍFUGA (VH)**

Item	Descrição	Un d.	Qua nt.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Rolamentos	pc	2	R\$ 80,00	R\$ 160,00
2	Porta cadinho	pc	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
3	Cadinho	pc	10	R\$ 50,00	R\$ 500,00
4					

**DELIMITADOR BIOART**

DESCRIÇÃO	UND	QUAN T.	VALOR UNIT. ESTIMADO
1 Base			R\$ 295,00
2 Coluna			R\$ 250,00
3 Braço giratório			R\$ 130,00
4 Manipulo de fixação do braço na Coluna			R\$ 42,00
5 Haste vertical móvel			R\$ 120,00
6 Manipulo para fixação da haste			R\$ 50,00
7 Porca de fixação pinga			R\$ 40,00
8 Pinga (diâmetro 2,4mm)			R\$ 35,00
9 Pinga (diâmetro 3,1mm)			R\$ 35,00

MULTSERVICES  
 Rua 01, Quadra 05, Nº05, PLANALTO ANIL II (PINGÃO)  
 São Luís-Ma | CEP 65060-290  
 Fone: (98) 98534-9372  
 email: multiservices.mb89@gmail.com  
 Cnpj: 29.221.251/0001-88



**MULTSERVICES**  
comércio e serviços

1				
0	Pino de proteção da pinça			R\$ 70,00
1				
1	Mesa 1070			R\$ 320,00
1				
2	Jogo de Pontas Standard			R\$ 280,00

M B LUCENA.

São Luís - MA, 17 de MAIO de 2023

*Maxlon Brito Lucena*  
Maxlon Brito Lucena

CNPJ: 29.221.251/0001-881

M B LUCENA - ME

Rua 01, Quadra 05, Nº 04

Planalto Anil II

CEP: 65.060-761

SÃO LUÍS - MARANHÃO

MULTSERVICES

Rua 01, Quadra 05, N.º05, PLANALTO ANIL II (PINGÃO)

São Luís-Ma | CEP 65060-290

Fone: (98) 98534-9372

email: multserv/ces.mb189@gmail.com

Cnpj: 29.221.251/0001-88