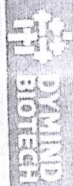
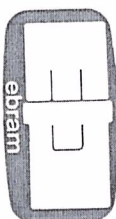


AUTO-TESTES



- Syringe
- Pressure
- Valve & Pump
- Other Self-test

- Report
- Review
- Worklist
- QC
- Stats
- Cal
- Service
- Setup
- Log
- Status
- Self-test



Valve:

1	11	21
2	12	22
3	13	23
4	14	24
5	15	25
6	16	26
7	17	27
8	18	28
9	19	29
10	20	30

Pump:

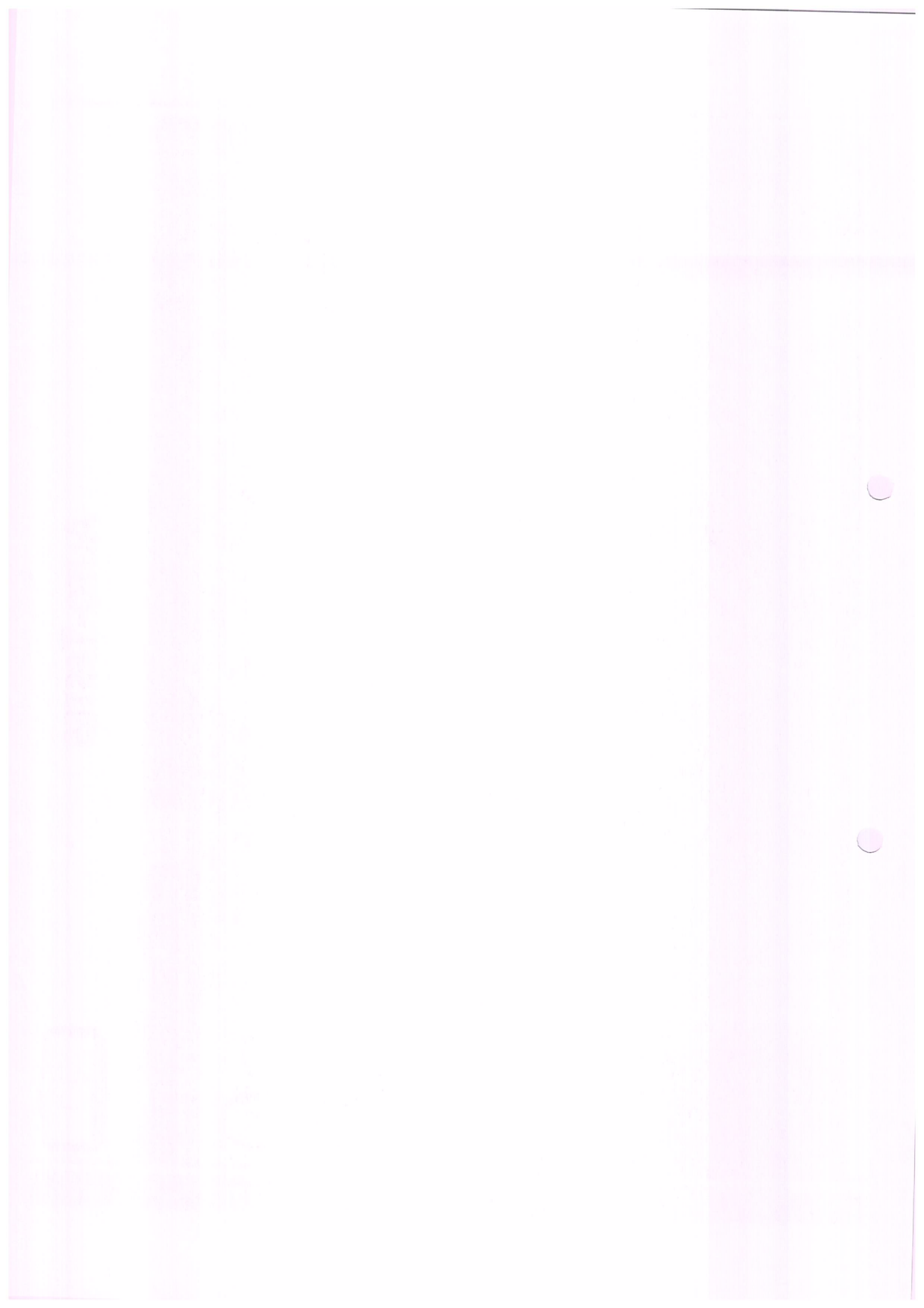
1
2
3

The analyzer is in sleep mode. To perform operations related to the fluidics system, please exit the sleep mode first.

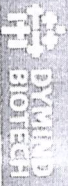
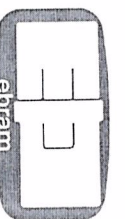


Exit

Next Sample
 Sample Count
 Sample ID
 154
 Mode: VMB
 CBC-DIFF



AUTO-TESTES



- Report
- Review
- Worklist
- QC
- Stats
- Cal
- Service
- Setup
- Log
- Alarm
- Self-test

- Syringe
- Pressure
- Valve & Pump
- Other Self-test

- WBC Aperture Voltage
- RBC Aperture Voltage
- Filter
- RF Reader

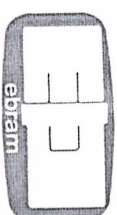
Parameter	Value
WBC Aperture Voltage	
RBC Aperture Voltage	
Filter	
RF Reader	

The analyzer is in sleep mode. To perform operations related to the fluidics system, please exit the sleep mode first.

Next Sample
Sample Count
Sample ID
154
Mode VMB
CBC-DIFF

-
-
-

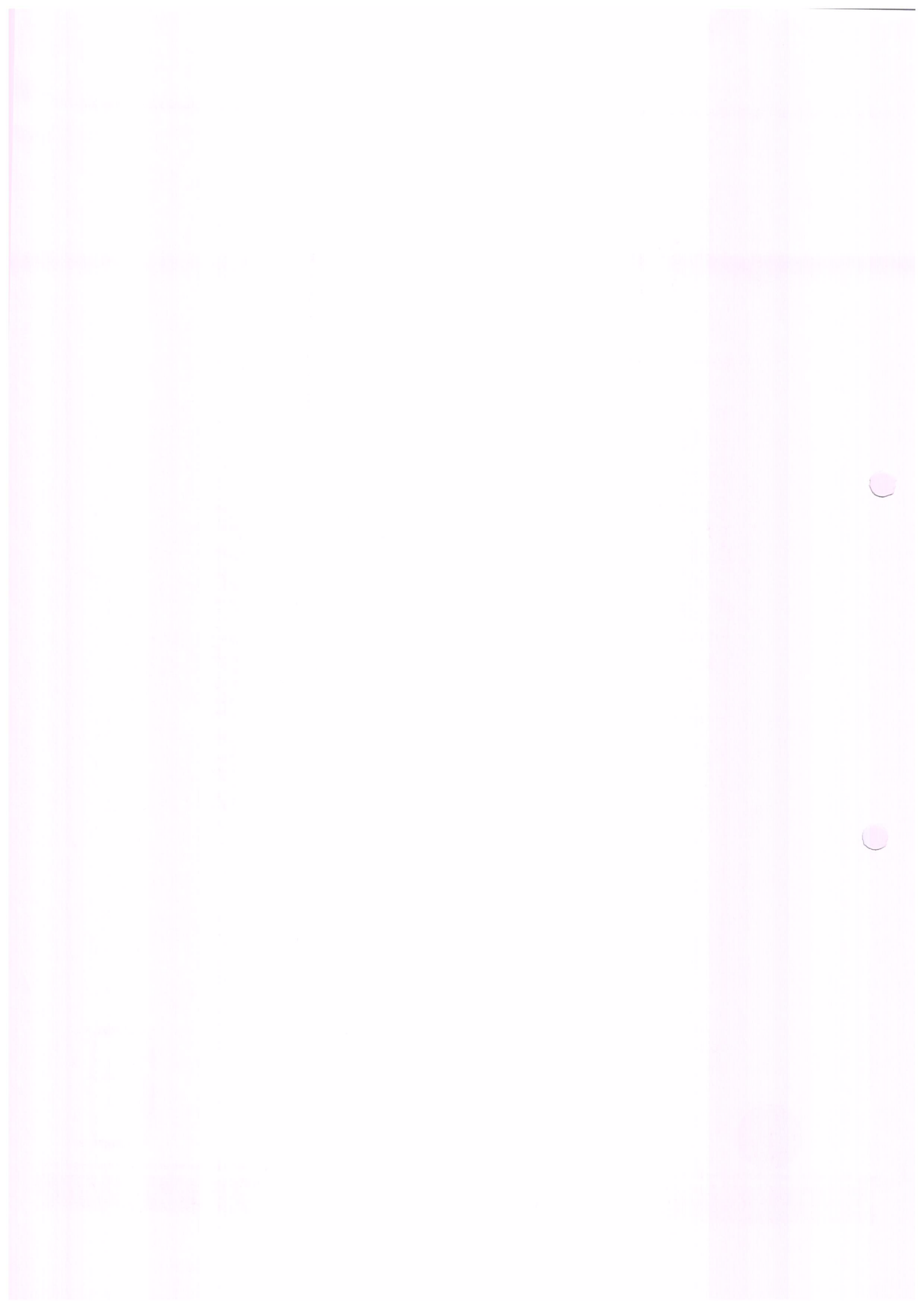


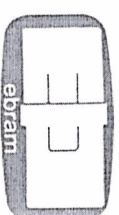


MANUTENÇÕES

Programação de manutenção para usuários		Nota
Manutenção diária	1. Ligar e desligar o analisador de maneira apropriada	Por favor, não desligue a máquina depois de uma queda de energia repentina.
	2. Execute a análise de CO ₂ para verificar a performance da unidade.	Certifique-se de que o número do lote da tabela de destino é o mesmo que o número do lote do CO ₂ . Para a hematologia de 5 partes da Ebram, EB 5600 e EB 7600 são compatíveis.
	3. Execute o procedimento de limpeza antes de desligar o analisador.	
Manutenção semanal	1. Verifique se o diluente e o lissante são suficientes ou não.	
Manutenção mensal	1. Verifique se os tubos de conexão de reagentes e de descarga de resíduos estão dobrados, prensados ou não.	

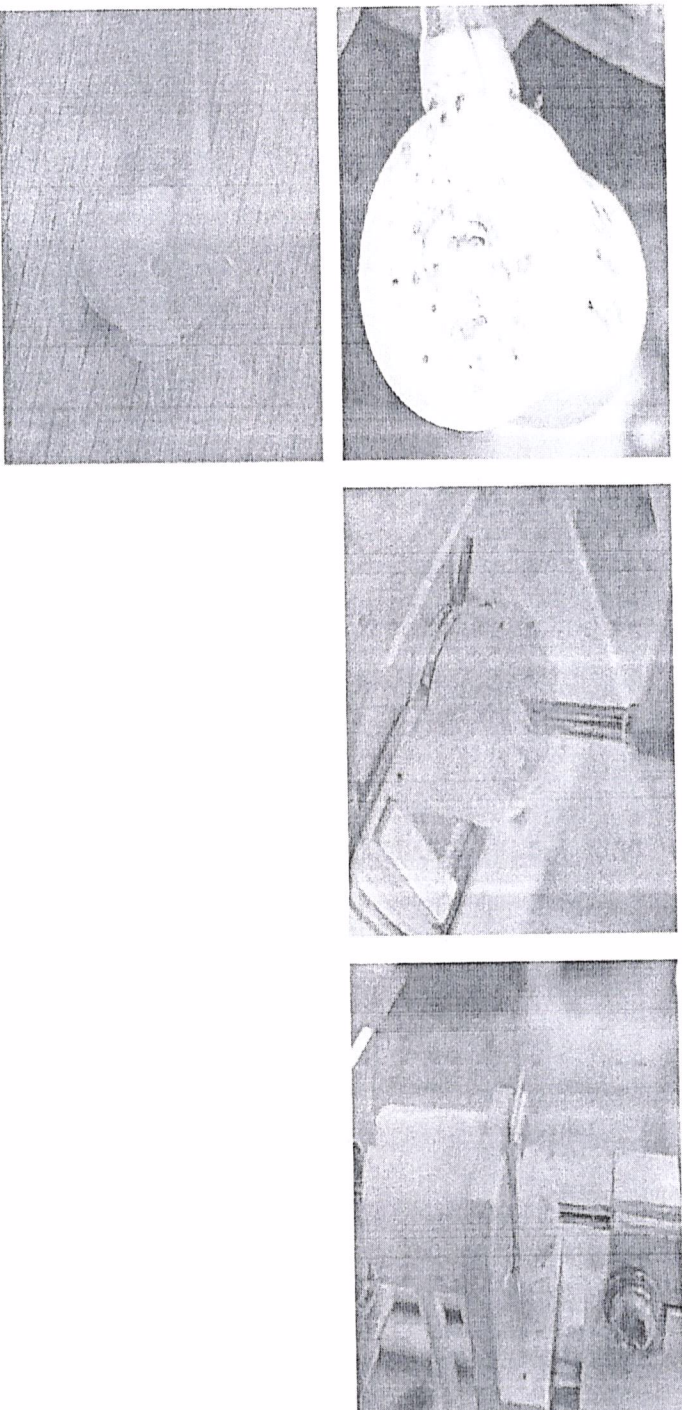






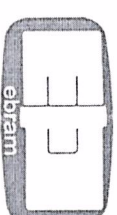
MANUTENÇÃO DO SWAB

No caso de contaminação séria do dispositivo o swab requer limpeza e manutenção para eliminar qualquer contaminação encontrada em sua superfície inferior.



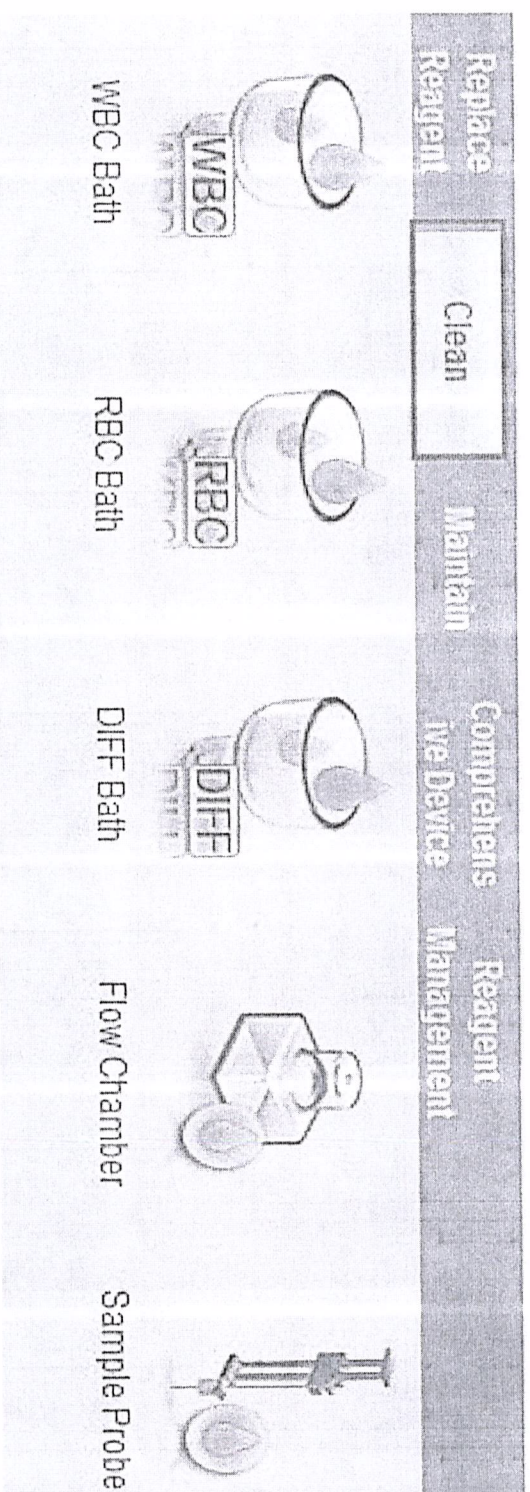
- 1 - Retire o anel de pressão do swab para removê-lo do painel do suporte inferior.
- 2 - Use uma chave de fenda Phillips # 2 (Ph2) para retirar os dois parafusos de combinação de cabeça de panela pequenos M3 x 6 no painel de pressão fixa da sonda de amostra e, em seguida, retire-o.





MANUTENÇÃO DAS CÂMARAS

Limpeza e manutenção do banho de WBC, RBC

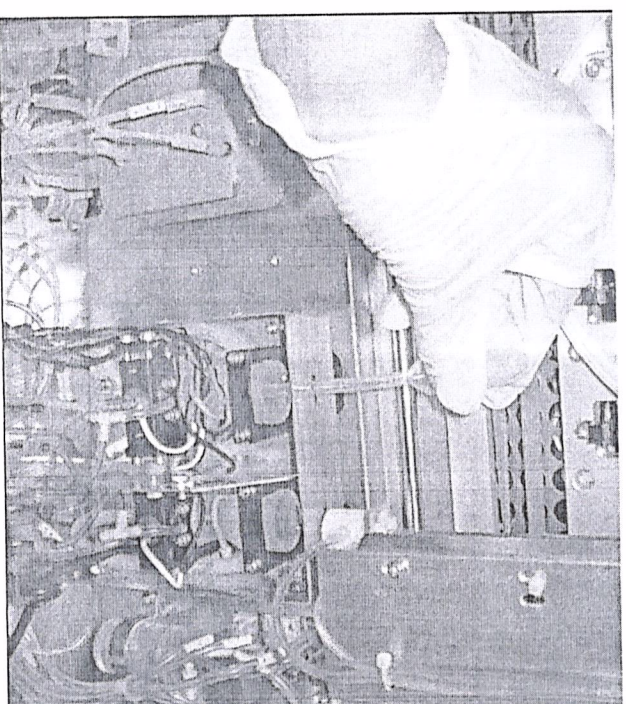
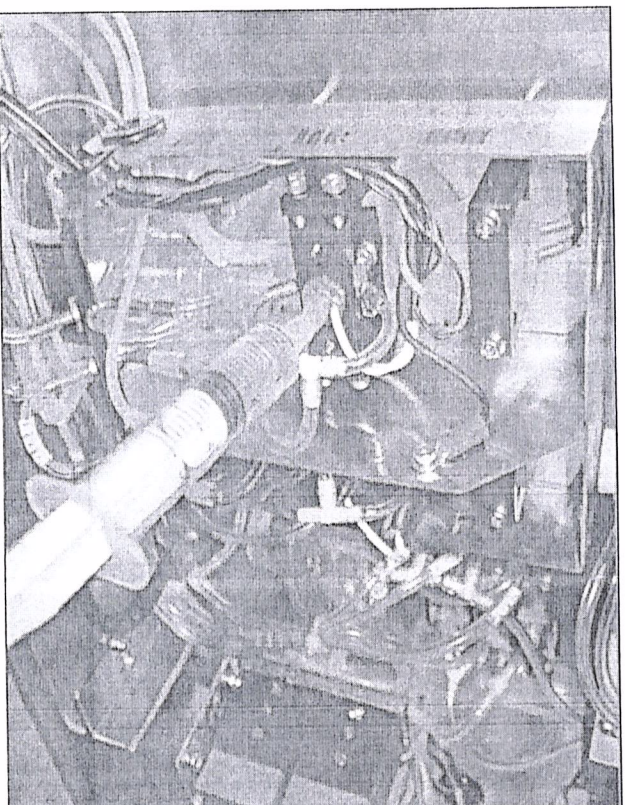


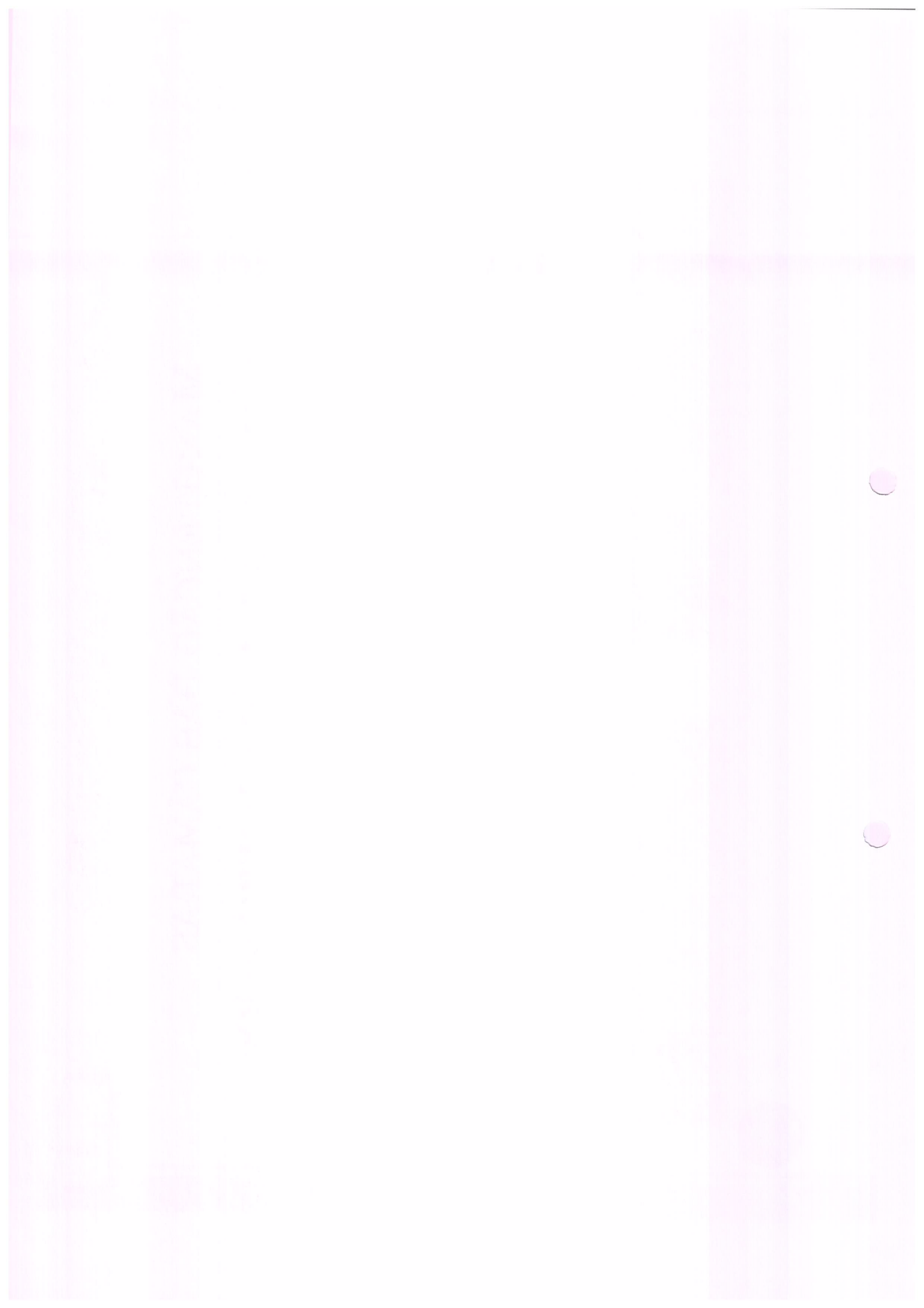
Faça login na interface de operação do software, selecione "Serviço> Limpar" e clique duas vezes no ícone "WBC Bath" mesmo procedimento na câmara RBC.



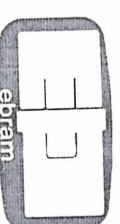
MANUTENÇÃO DAS CÂMARAS

Limpeza da abertura do banho de WBC ou RBC

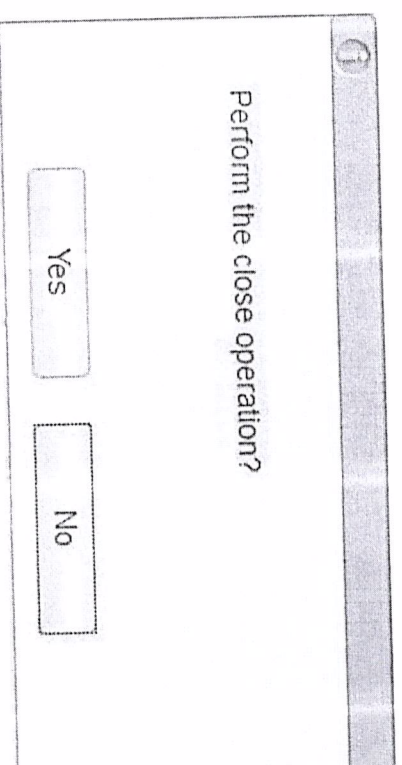




DESLIGANDO O EQUIPAMENTO

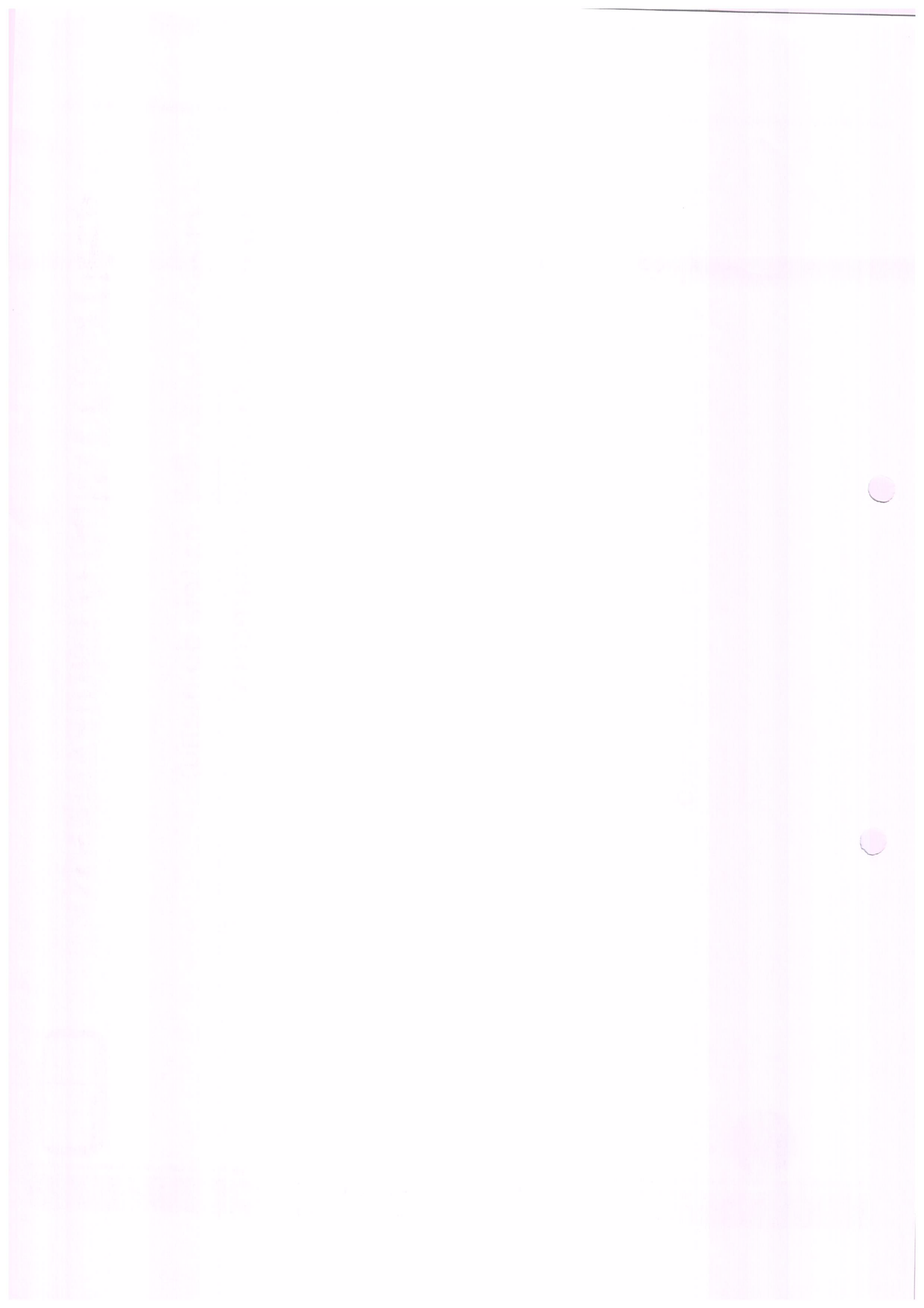


- Clicar no botão  na tela do menu;
- Uma caixa de diálogo aparecerá:

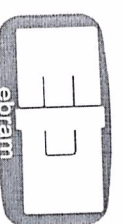


- Clicar em SIM;
- O sistema começará a executar a sequência de desligamento;
- Seguir as instruções indicadas;
- Desligar o interruptor do equipamento.





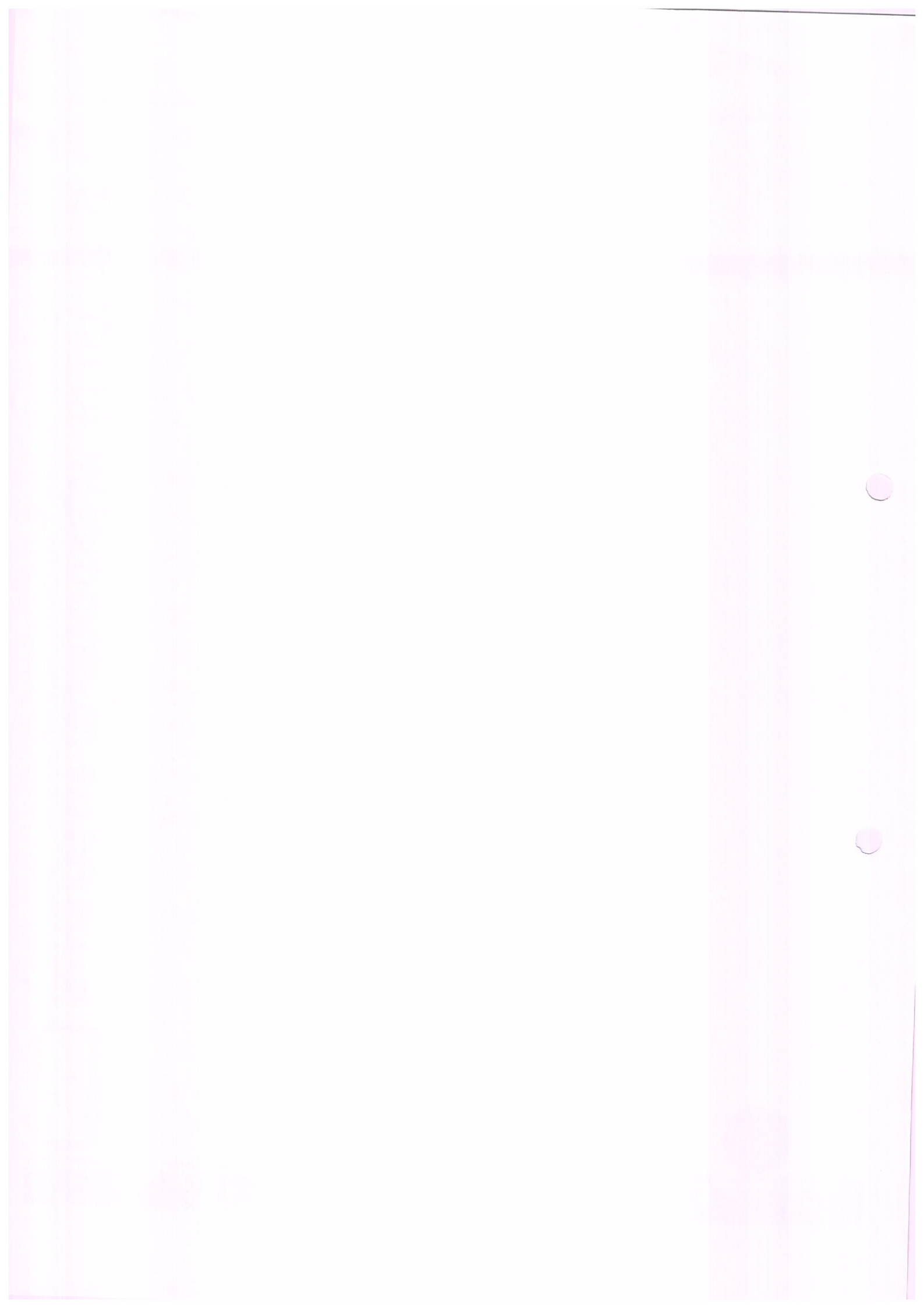
SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

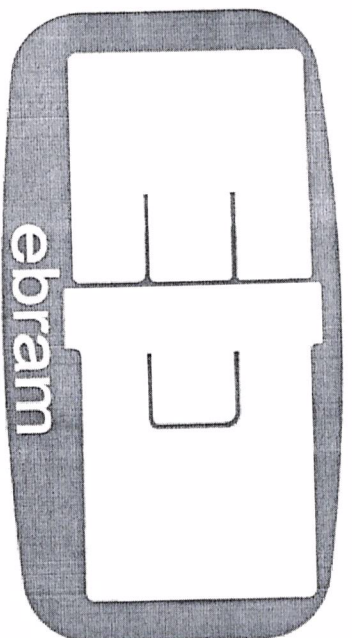


A equipe que forma o SAC Ebram está qualificada para atender e orientar os clientes.

O Controle de Qualidade da Ebram possui o equipamento EB5600 e EB7600, facilitando na resolução de dúvidas e problemas.

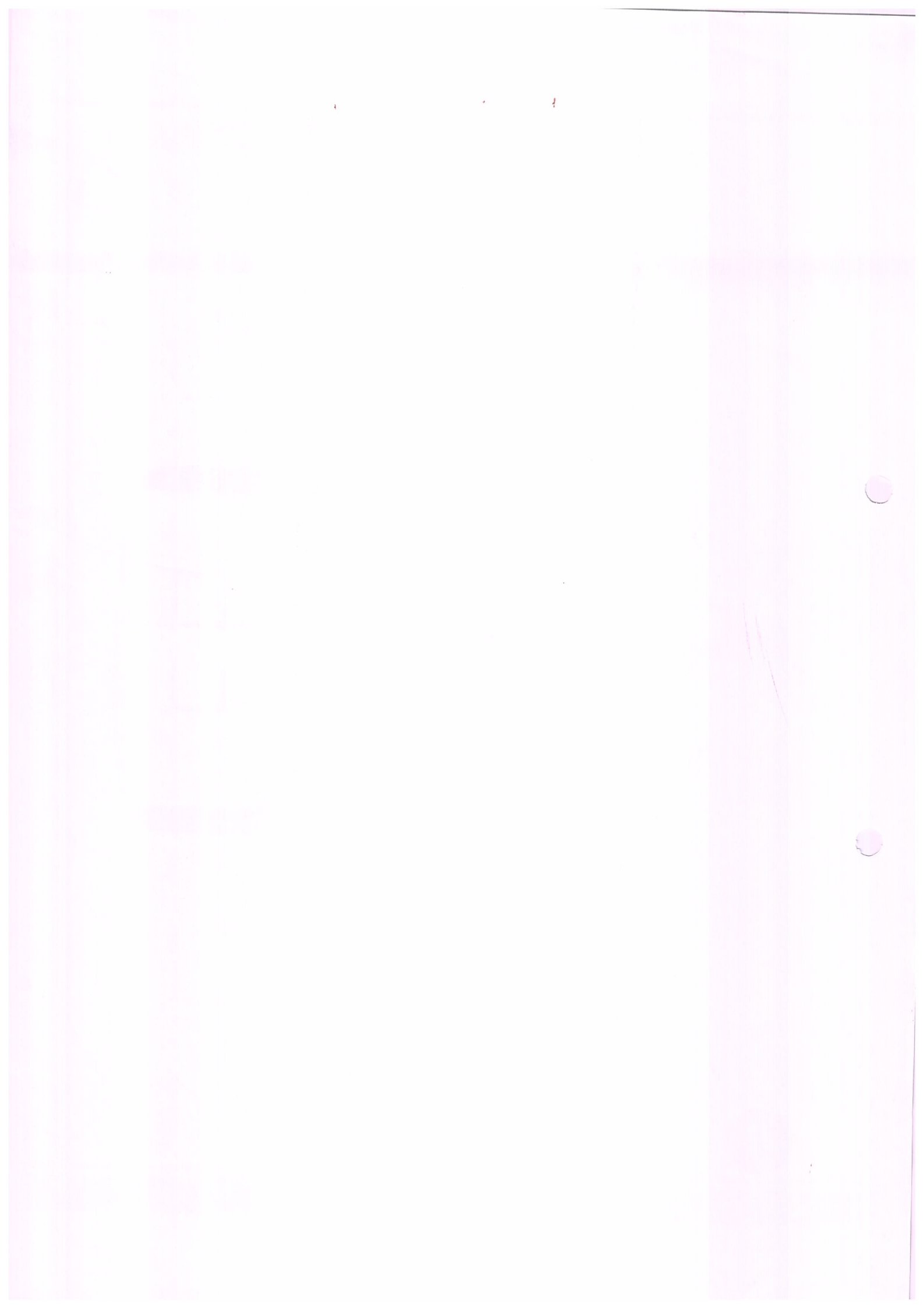






Obrigada pela
atenção de todos!






SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - CAPANEMA

De Administração Saúde - PM Capanema - Marisa <admsaude@capanema.pr.gov.br>

Para <aleandro.giasson@gmail.com>

Data 2023-07-19 15:29

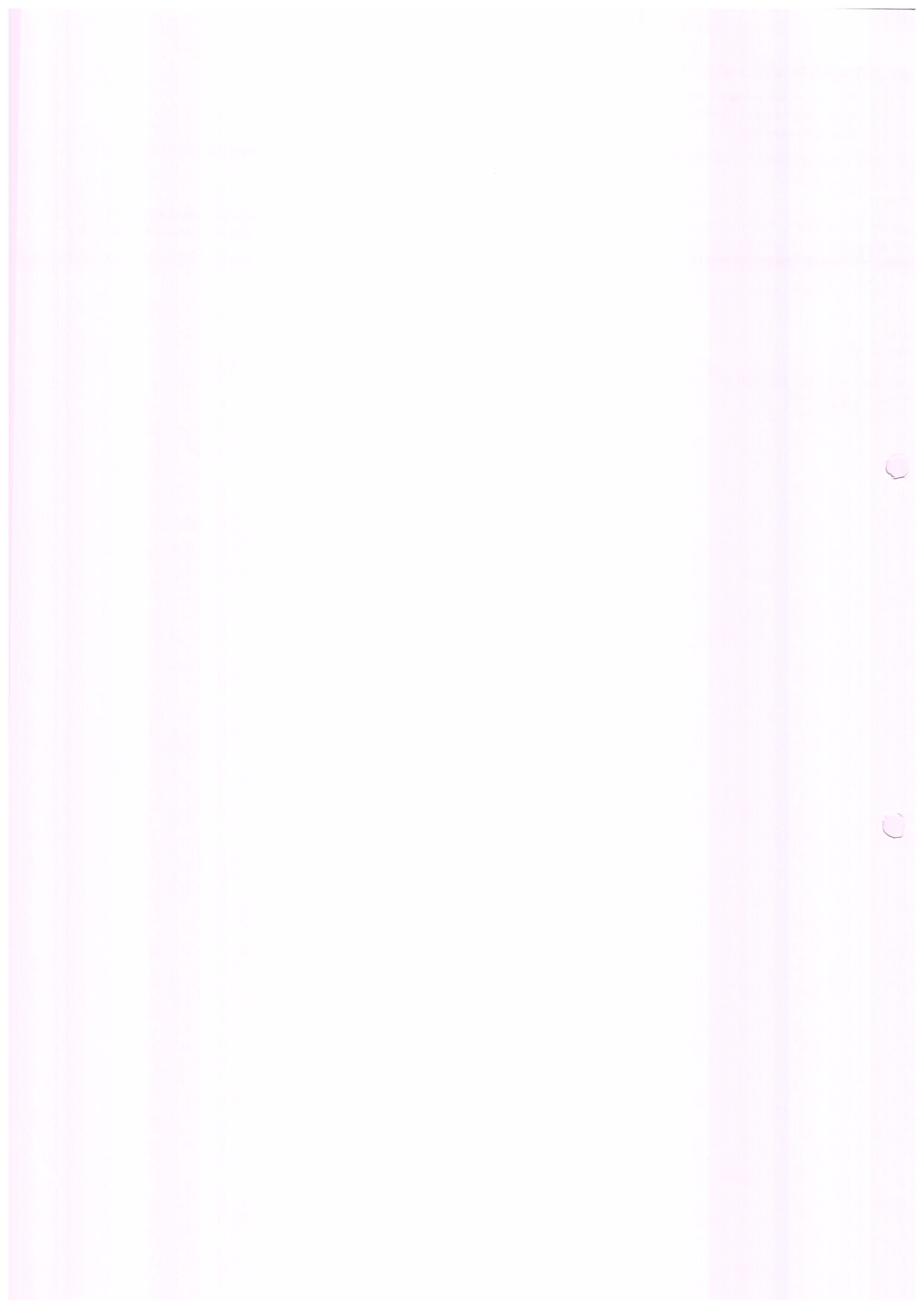
 ALEANDRO CARLOS GIASSON MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS.pdf(~235 KB)  Termo de Referência.docx(~144 KB)  Termo de Referência.docx(~149 KB)

Prezado Fornecedor!

A Secretaria Municipal de Saúde de Capanema/PR solicita proposta orçamentária para contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva, dos equipamentos instalados na Secretaria Municipal de Saúde de Capanema-PR, processada pelo Sistema Registro de Preços, conforme Termos de Referência em anexo.




No aguardo do retorno o mais breve possível.

--
Att,
Marisa Pontin
admsaude@capanema.pr.gov.br
(46) 3552-1431 (46) 98832-8824 Whatsapp
Município de Capanema - PR
Secretaria de Saúde



SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - CAPANEMA

De Administração Saúde - PM Capanema - Marisa <admsaude@capanema.pr.gov.br>
Para <contato@clinibrax.com.br>
Cópia <vendas@clinibrax.com.br>, <manutencao@clinibrax.com.br>
Data 2023-07-19 15:13

 VM EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA (1).pdf (~234 KB)  Termo de Referência.docx (~144 KB)  Termo de Referência.docx (~149 KB)

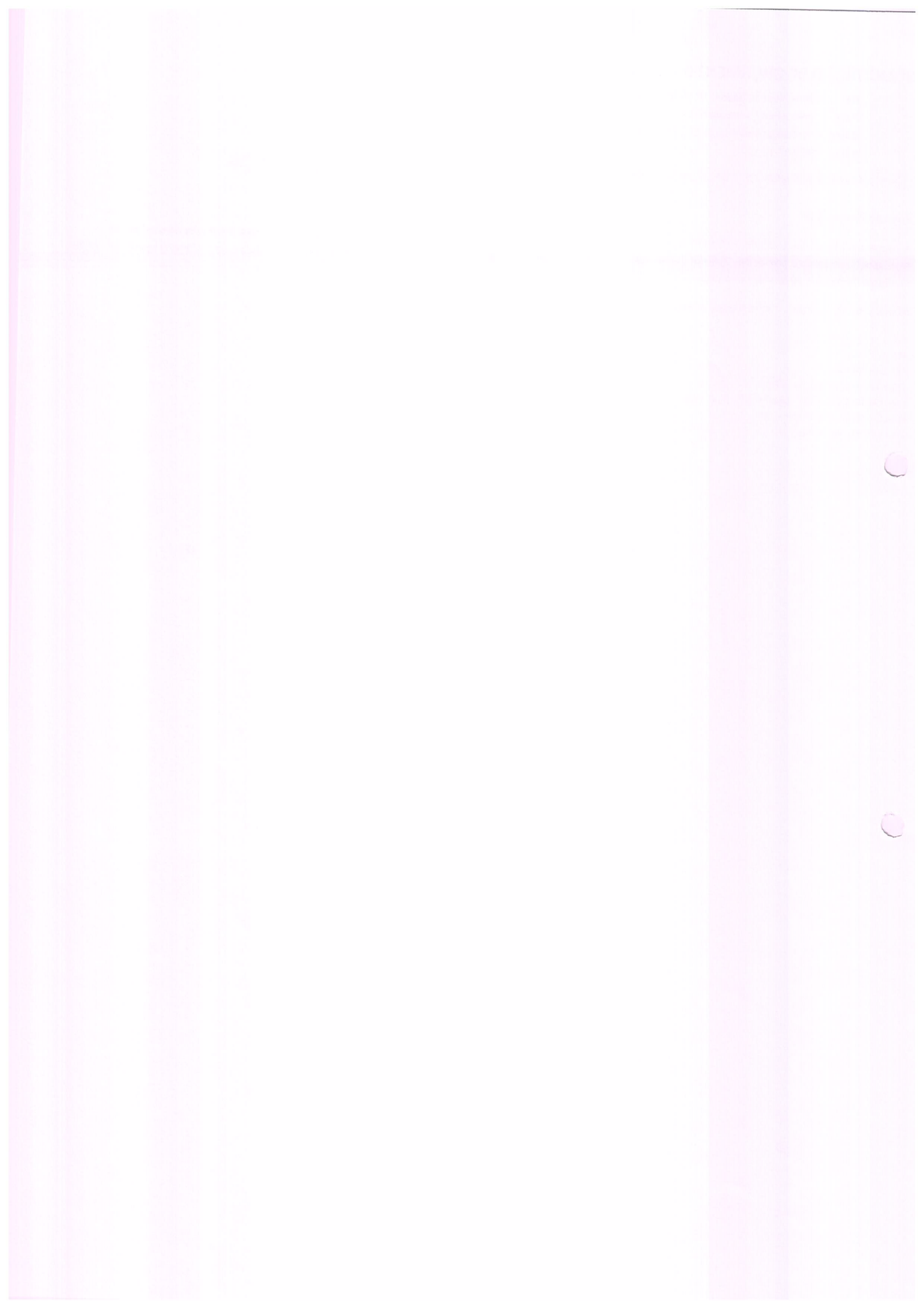
Prezado Fornecedor!

A Secretaria Municipal de Saúde de Capanema/PR solicita proposta orçamentária para contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva, dos equipamentos instalados na Secretaria Municipal de Saúde de Capanema-PR, processada pelo Sistema Registro de Preços, conforme Termos de Referência em anexo.

No aguardo do retorno o mais breve possível.

--
Att,
Marisa Pontin
adm.saude@capanema.pr.gov.br
(46) 3552-1431 (46) 98832-8824 Whatsapp
Município de Capanema - PR
Secretaria de Saúde





SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - CAPANEMA

De Administração Saúde - PM Capanema - Marisa <admsaude@capanema.pr.gov.br>

Para <cantuequipodontovendas@hotmail.com>

Data 2023-07-19 15:21

 CANTU MULTI EQUIPAMENTOS ODONTOLOGICOS LTDA.pdf(~235 KB)  Termo de Referência.docx(~149 KB)  Termo de Referência.docx(~144 KB)

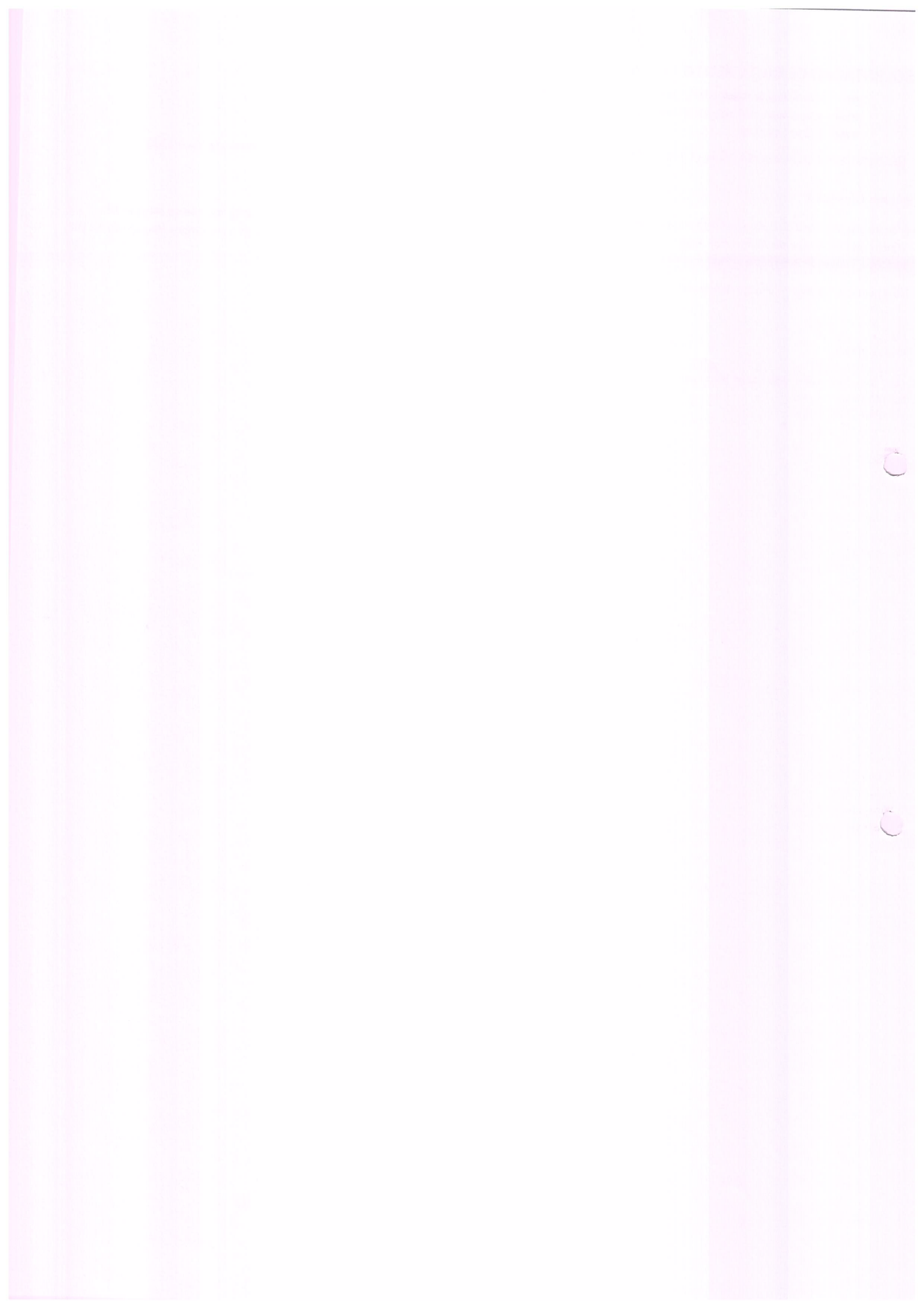
Prezado Fornecedor!

A Secretaria Municipal de Saúde de Capanema/PR solicita proposta orçamentária para contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva, dos equipamentos instalados na Secretaria Municipal de Saúde de Capanema-PR, processada pelo Sistema Registro de Preços, conforme Termos de Referência em anexo.

No aguardo do retorno o mais breve possível.

--
Att,
Marisa Pontin
admsaude@capanema.pr.gov.br
(46) 3552-1431 (46) 98832-8824 Whatsapp
Município de Capanema - PR
Secretaria de Saúde





RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - CAPANEMA

De <tecnica@provida.eng.br>
Para 'Administração Saúde - PM Capanema - Marisa' <admsaude@capanema.pr.gov.br>
Cópia <tecnica1@provida.eng.br>
Data 2023-07-27 14:14

Boa tarde!
Não atendemos aos equipamentos e produtos solicitados.
Agradeço a oportunidade.
Sem mais e a disposição.

Atte.,

Tecg. Leandro dos Santos
CREA-SP: 5069441458
Gerente Técnico
Pró-Vida Soluções Médico-Hospitalares e Nutricionais
<http://www.provida.eng.br>
(44) 3123-4000
(44) 99147-6375 (Vivo/WhatsApp)



De: Administração Saúde - PM Capanema - Marisa <admsaude@capanema.pr.gov.br>
Enviada em: quinta-feira, 27 de julho de 2023 09:22
Para: tecnica@provida.eng.br
Cc: tecnica1@provida.eng.br
Assunto: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - CAPANEMA

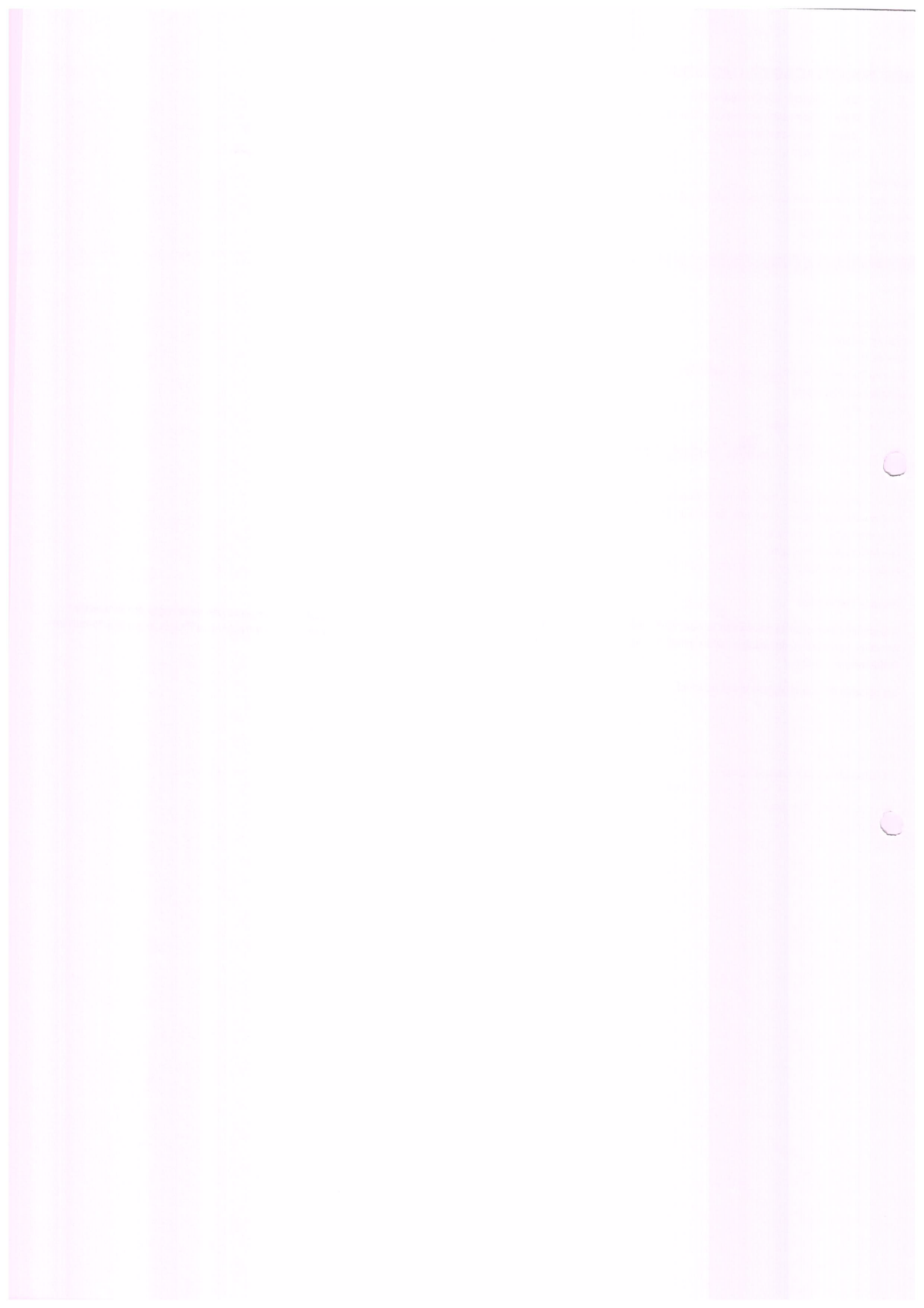
Prezado Fornecedor!

A Secretaria Municipal de Saúde de Capanema/PR solicita proposta orçamentária para contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva, dos equipamentos instalados na Secretaria Municipal de Saúde de Capanema-PR, processada pelo Sistema Registro de Preços, conforme Termos de Referência em anexo.

No aguardo do retorno o mais breve possível

--

Att,
Marisa Pontin
admsaude@capanema.pr.gov.br
(46) 3552-1431 (46) 98832-8824 Whatsapp
Município de Capanema - PR
Secretaria de Saúde



SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - CAPANEMA

De Administração Saúde - PM Capanema - Marisa <admsaude@capanema.pr.gov.br>

Para <legalizacao@asteccontabilidade.com.br>

Data 2023-07-14 13:44

 Termo de Referência.docx (~144 KB)  MAX DIAGNOSTICA COMERCIO E LOCAÇÃO DE ARTIGOS LABORATORIAIS LTDA.pdf (~236 KB)

Prezado Fornecedor!

A Secretaria Municipal de Saúde de Capanema/PR solicita proposta orçamentária para contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva, com fornecimento de peças, assistência técnica, mão de obra especializada para os equipamentos instalados no laboratório de análises clínicas na Secretaria Municipal de Saúde de Capanema-PR, processada pelo Sistema Registro de Preços, conforme Termo de Referência em anexo.

No aguardo do retorno o mais breve possível.

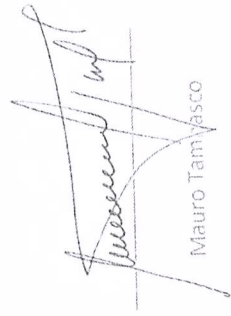
--
Att,
Marisa Pontin
admsaude@capanema.pr.gov.br
(46) 3552-1431 (46) 98832-8824 Whatsapp
Município de Capanema - PR
Secretaria de Saúde

ORÇAMENTO DE PEÇAS E SERVIÇOS						
Orçamento de Manutenção Corretiva e Preventiva peças e mão de obra, incluso deslocamento, estadia e refeição. Incluso ajustes mecânicos; ajustes fotométricos; ajustes térmicos; análise da rede elétrica e acompanhamento da rotina.						
ORÇAMENTO NÚMERO:		2023 0717	DATA:		17/07/2023	
DADOS CADASTRAIS						
*RAZÃO SOCIAL:		FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE	CNPJ:		09.157.931/0001-72	
*RESPONSÁVEL:		DRA. MARISA PONTIN	TELEFONE:		046 - 3552-1431	
*CIDADE:		CAPANEMA	UF:		PR	
INFORMAÇÕES DO EQUIPAMENTO						
EQUIPAMENTO/MODELO		ANALISADOR BIOQUIMICO AUTOMATICO - MODELO SX 260				
Nº DE SÉRIE:		DS310001				
PEÇAS						
ITEM	CODIGO INTERNO	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1		AGULHA REAGENTE/AMOSTRA - SX160/SX260/SX300/SX400	2	R\$ 2.028,81	R\$ 4.057,61	
2		BOMBA AGUA - SX160/SX260/SX300/SX400	1	R\$ 5.657,23	R\$ 5.657,23	
3		BOMBA ESGOTO - SX160/SX260/SX300/SX400	1	R\$ 5.016,26	R\$ 5.016,26	
4		CABO COMUNICACAO ENTRE PLACAS (G2) - SX260/SX400	2	R\$ 260,10	R\$ 520,20	
5		CAPA COVER DO BRACO REAG/AMOSTRA (G1) - SX160/SX260/SX300	1	R\$ 1.404,55	R\$ 1.404,55	
6		CORREIA 082 MXL - SX140/SX160/SX260/SX300/SX400	2	R\$ 520,21	R\$ 1.040,42	
7		CUBETAS REACAO (G2) C/100 - SX160/SX260/SX300/SX400	2	R\$ 1.562,18	R\$ 3.124,35	
8		FILTRO 340 - SX3000M/SX3100/SX140/SX160/SX260/SX300/SX400	1	R\$ 1.320,02	R\$ 1.320,02	
9		FILTRO 510 - SX3000M/SX3100/SX140/SX160/SX260/SX300/SX400	1	R\$ 780,31	R\$ 780,31	
10		FILTRO 620 - SX3000M/SX3100/SX140/SX160/SX260/SX300/SX400	1	R\$ 780,31	R\$ 780,31	
11		FONTE 13,8V - SX260/SX400	2	R\$ 2.080,82	R\$ 4.161,64	

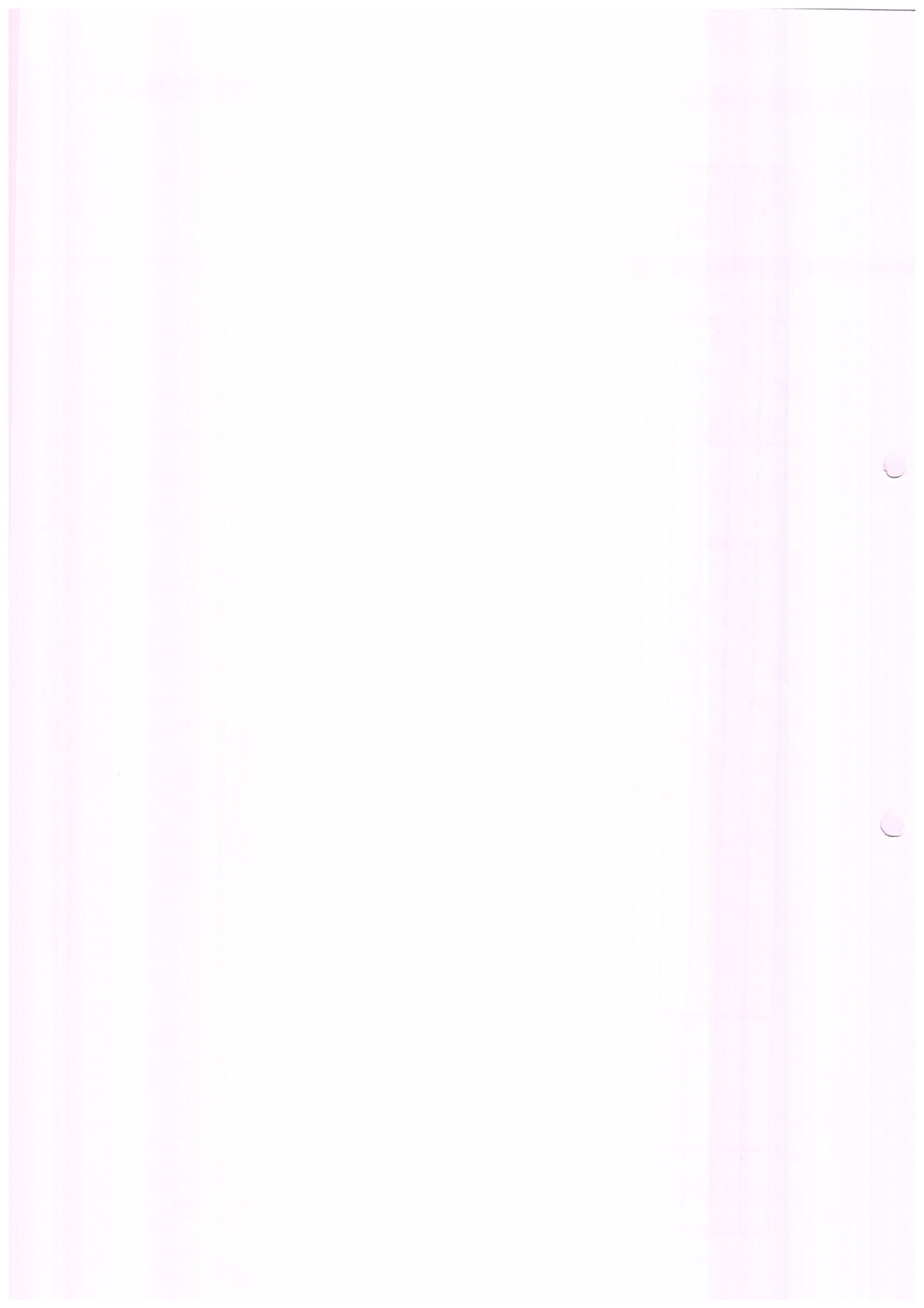
12	FOTO-RECEPTOR 4,7M P/ FILTRO 340 - SX260/SX300/SX400	1	R\$	2.926,15	R\$	2.926,15
13	FOTO-RECEPTOR 510K P/ FILTROS 505/546/578 - SX260/SX300/SX400	1	R\$	2.926,15	R\$	2.926,15
14	FOTO-RECEPTOR 300K P/ FILTROS 620/670 - SX260/SX300/SX400	1	R\$	3.251,28	R\$	3.251,28
15	KIT MANUTENÇÃO PREVENTIVA SX 260	1	R\$	2.767,77	R\$	2.767,77
16	LAMPADA 12V 20W S/ SOQUETE (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	2	R\$	1.149,66	R\$	2.299,32
17	MATA BORRAO DA ESTACAO DE LAVAGEM LATEX (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	2	R\$	234,09	R\$	468,18
18	MIXER PA TEFLONADA - SX160/SX260/SX300/SX400	2	R\$	975,38	R\$	1.950,76
19	MOTOR MIXER G2 - SX160/SX260/SX300/SX400	2	R\$	520,21	R\$	1.040,42
20	PELTIER - SX260/SX400	2	R\$	167,30	R\$	334,60
21	PLACA ALIMENTACAO 5V - SX160/SX260/SX300/SX400	2	R\$	1.040,41	R\$	2.080,82
22	PLACA DETECCAO DE NIVEL (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	2	R\$	2.340,92	R\$	4.681,84
23	PLACA MOTOR DO MIXER (G2) - SX-160/SX-260/SX-300	2	R\$	910,36	R\$	1.820,72
24	PLACA MOTORES COMANDO (G2)-SX160/SX260/SX300	2	R\$	3.121,23	R\$	6.242,46
25	PLACA MOTORES GERAL VERSAO 2.1 - SX260/SX400	1	R\$	2.080,82	R\$	2.080,82
26	PLACA OSCILACAO NIVEL #2 NO BRACO (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	1	R\$	1.820,72	R\$	1.820,72
27	PLACA ROTOR DE REACAO (G2) -SX160/SX260/SX300/SX400	1	R\$	2.210,87	R\$	2.210,87
28	PLACA TEMPERATURA CONTROLE - SX160/SX260/SX300/SX400	1	R\$	5.852,31	R\$	5.852,31
29	SENSOR OPTICO (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	2	R\$	390,15	R\$	780,30
30	SERINGA ULTRA CERAMICA 100 MCL COMPLETA (G2)	1	R\$	4.324,20	R\$	4.324,20
31	SOLENOIDE 2 VIAS 6A - SX260/SX400	1	R\$	3.901,54	R\$	3.901,54
33	TUBULAÇÃO T1 (1,6 X 3,2 MM) F0002 - CENTIMETRO	650	R\$	0,68	R\$	442,00
34	TUBULAÇÃO T2 (2 X 4 MM) F1S502 - CENTIMETRO	350	R\$	0,68	R\$	238,00
35	TUBULAÇÃO T3 (3,2 X 6,4 MM) F00007 - CENTIMETRO	750	R\$	0,68	R\$	510,00

36	TUBULAÇÃO T4 (5/16 X 1 MM) BX004 - CENTIMETRO	180	R\$	0,34	R\$	61,20
37	PLACA MULTI TENSÃO SX260	2	R\$	3.641,44	R\$	7.282,88
38	TRAVA ROTOR - SX160/SX260/SX300/SX400	4	R\$	54,62	R\$	218,48
VALOR TOTAL DAS PEÇAS						
SERVIÇOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
32	MÃO DE OBRA - VALOR POR HORA TRABALHADA	100	R\$	450,00	R\$	45.000,00
	DESPESAS DE VIAGEM - POR DESLOCAMENTO	0	R\$	-	R\$	-
VALOR TOTAL DAS DESPESAS						
CONDIÇÕES GERAIS						
PROPOSTA FINAL (PEÇAS E MÃO DE OBRA):					R\$	135.376,69
CONDIÇÃO DE PAGTO.:						30 DDL
LOTE 1 - APARELHO DE BIOQUIMICA SX 260 - SINNOWA						
OBSERVAÇÃO:						

Atenciosamente,



Mauro Tamascio



ORÇAMENTO DE PEÇAS E SERVIÇOS

Orçamento de Manutenção Corretiva; Relação de peças que poderão ser usadas nos próximos 12 meses. Incluso ajustes mecânicos; ajustes fotométricos; ajustes térmicos; análise da rede elétrica e acompanhamento da rotina.

ORÇAMENTO NÚMERO: 20230717 DATA: 17/07/2023

DADOS CADASTRAIS

*RAZÃO SOCIAL: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE CNPJ: 09.157.931/0001-72
 *RESPONSÁVEL: DRA. MARISA PONTIN TELEFONE: 046 - 3552-1431
 *CIDADE: CAPANEMA UF: PR

INFORMAÇÕES DO EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO/MODELO: ANALISADOR HEMATOLOGICO EBRAM - MODELO EB 7600
 N° DE SÉRIE: 11051747011

PEÇAS

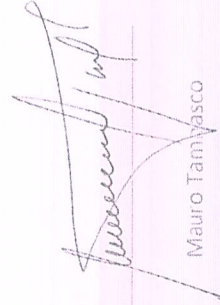
ITEM	CODIGO INTERNO	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		2-way valve (L)	1	R\$ 1.370,77	R\$ 1.370,77
2		3-way valve (L)	1	R\$ 1.833,63	R\$ 1.833,63
3		2-way valve (S)	1	R\$ 1.824,72	R\$ 1.824,72
4		3-way valve (S)	1	R\$ 2.278,68	R\$ 2.278,68
5		ABW 0002MM SILICONE TUBE	2	R\$ 180,36	R\$ 360,72
6		ASPIRATE KEY(WITH WIRE)	1	R\$ 485,11	R\$ 485,11
7		Auto Sample Board	1	R\$ 4.842,20	R\$ 4.842,20
8		Back Board	1	R\$ 2.901,76	R\$ 2.901,76
9		Belt for feeding motor	1	R\$ 516,26	R\$ 516,26
10		Belt for loading motor	1	R\$ 516,26	R\$ 516,26
11		Belt horizontal	1	R\$ 391,65	R\$ 391,65

12	Belt vertical	1	R\$	516,26	R\$	516,26
13	Buidl-in barcode reader	1	R\$	12.105,50	R\$	12.105,50
14	CAMARA DE ISOLAÇÃO	4	R\$	385,77	R\$	1.543,08
15	Chave de Aspiração	1	R\$	485,11	R\$	485,11
16	DC step motor	1	R\$	480,02	R\$	480,02
17	Diff bath assembly	1	R\$	7.752,85	R\$	7.752,85
18	Diluent cap assembly	1	R\$	729,89	R\$	729,89
19	Diluent Syringe assembly	1	R\$	8.473,85	R\$	8.473,85
20	Drive board	1	R\$	7.263,30	R\$	7.263,30
21	Fan of main unit	1	R\$	364,94	R\$	364,94
22	FILTRO DE AR	4	R\$	21,71	R\$	86,84
23	Front button board	1	R\$	485,11	R\$	485,11
24	Indicator Board	1	R\$	729,89	R\$	729,89
25	L Optocoupler	1	R\$	1.637,80	R\$	1.637,80
26	Lateral Optocoupler	1	R\$	485,11	R\$	485,11
27	Liquid Detection Board	1	R\$	3.631,65	R\$	3.631,65
28	Loading micro switch sensor	1	R\$	485,10	R\$	485,10
29	LYA-1 lyse cap assembly	1	R\$	729,89	R\$	729,89
30	LYA-2 Lyse cap assembly	1	R\$	729,89	R\$	729,89
31	LYA-3 lyse cap assembly	1	R\$	729,89	R\$	729,89
32	Lyse syringe assembly	1	R\$	11.624,83	R\$	11.624,83
33	MAIN BOARD	2	R\$	21.807,69	R\$	43.615,38
34	O-ring for lyse syringe (2.5mL)	1	R\$	26,70	R\$	26,70
35	O-ring for sampling flow syringe	1	R\$	26,70	R\$	26,70

36	O-ring for sampling syringe (250uL)	1	R\$ 26,70	R\$ 26,70	R\$ 26,70
37	One-way valve	1	R\$ 485,11	R\$ 485,11	R\$ 485,11
38	Optical system assembly (laser completo)	1	R\$ 54.800,00	R\$ 54.800,00	R\$ 54.800,00
39	O-RING CAMARA	2	R\$ 21,71	R\$ 21,71	R\$ 43,42
40	Pinch valve	1	R\$ 3.435,82	R\$ 3.435,82	R\$ 3.435,82
41	Power supply assembly	1	R\$ 13.316,04	R\$ 13.316,04	R\$ 13.316,04
42	Pressure Chamber	1	R\$ 729,89	R\$ 729,89	R\$ 729,89
43	Pressure pump	2	R\$ 1.411,75	R\$ 1.411,75	R\$ 2.823,50
44	PROBE WIBE	2	R\$ 1.090,38	R\$ 1.090,38	R\$ 2.180,76
45	RBC Bath Assembly with Ruby	1	R\$ 4.361,54	R\$ 4.361,54	R\$ 4.361,54
46	Reagent closed Board	1	R\$ 4.647,76	R\$ 4.647,76	R\$ 4.647,76
47	Sample syringe assembly	1	R\$ 11.173,95	R\$ 11.173,95	R\$ 11.173,95
48	Sensor (horizontal)	1	R\$ 729,89	R\$ 729,89	R\$ 729,89
49	Sensor vertical	1	R\$ 729,89	R\$ 729,89	R\$ 729,89
51	Sheath flow pressure sensor	1	R\$ 1.210,55	R\$ 1.210,55	R\$ 1.210,55
52	Sheath liquid syringe assembly	1	R\$ 8.473,84	R\$ 8.473,84	R\$ 8.473,84
53	Switch of power supply assembly	1	R\$ 485,11	R\$ 485,11	R\$ 485,11
54	Switch with wire	1	R\$ 489,56	R\$ 489,56	R\$ 489,56
55	Syringe Motor	1	R\$ 2.910,66	R\$ 2.910,66	R\$ 2.910,66
56	TAYGON 0007	4	R\$ 31,73	R\$ 31,73	R\$ 126,92
57	Tube racks	1	R\$ 364,94	R\$ 364,94	R\$ 364,94
58	TUBO BPT AY242002	1	R\$ 542,97	R\$ 542,97	R\$ 542,97
59	TUBO SILICONE S-50-HL AAX0200	2	R\$ 180,36	R\$ 180,36	R\$ 360,72
60	TUBO SILICONE S-50-HL AAX020	2	R\$ 180,36	R\$ 180,36	R\$ 360,72

61	Vacuum pressure chamber	1	R\$	729,89	R\$	729,89
62	Waste cap assembly	1	R\$	11.624,83	R\$	11.624,83
63	Waste Pump	1	R\$	4.842,20	R\$	4.842,20
64	WBC Bath Assembly with ruby	1	R\$	4.842,20	R\$	4.842,20
VALOR TOTAL DAS PEÇAS						
R\$ 258.910,72						
SERVIÇOS						
DESCRÇÃO						
50	HORA TÉCNICA - VALOR POR HORA TRABALHADA	40	R\$	450,00	R\$	18.000,00
	DESPEAS DE VIAGEM		R\$	-	R\$	-
VALOR TOTAL DAS DESPESAS						
R\$ 18.000,00						
CONDIÇÕES GERAIS						
PROPOSTA FINAL (PEÇAS E MÃO DE OBRA):					R\$	276.910,72
CONDIÇÃO DE PAGTO.:						30 DDL
OBSERVAÇÃO:						
LOTE 2 - APARELHO HEMATOLOGIA EB 7600 - EBRAM						

Atenciosamente,



Mauro Tamblasco

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - CAPANEMA

De Administração Saúde - PM Capanema - Marisa <admsaude@capanema.pr.gov.br>

Para <hlabor@terra.com.br>

Data 2023-07-14 13:05

 OFICIO 370 - HB LABOR COMERCIO E SERVIÇOS DE ARTIGOS PARA LABORATORIOS LTDA.pdf(~235 KB)  Termo de Referência.docx(~144 KB)

Prezado Fornecedor!

A Secretaria Municipal de Saúde de Capanema/PR solicita proposta orçamentária para contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva, com fornecimento de peças, assistência técnica, mão de obra especializada para os equipamentos instalados no laboratório de análises clínicas na Secretaria Municipal de Saúde de Capanema-PR, processada pelo Sistema Registro de Preços, conforme Termo de Referência em anexo.

No aguardo do retorno o mais breve possível.

--

Att,

Marisa Pontin

admsaude@capanema.pr.gov.br

(46) 3552-1431 (46) 98832-8824 Whatsapp

Município de Capanema - PR

Secretaria de Saúde



ORÇAMENTO

Para: **MUNICIPIO DE CAPANEMA PR**
Att: **SRA MARISA**

data: **18/07/2023**
No. Orçamento (do cliente)

Conforme solicitado segue abaixo orçamento.

LOTE 1 - SX 260 SINNOWA

Item	QTD	UNID.	DESCRIÇÃO	MARCA	PREÇO UNIT.	TOTAL
01	2	PC	AGULHA REAGENTE/AMOSTRA - SX260	SINNOWA	R\$ 2.589,77	R\$ 5.179,54
02	1	PC	BOMBA AGUA - SX260	SINNOWA	R\$ 7.221,45	R\$ 7.221,45
03	1	PC	BOMBA ESGOTO - SX260	SINNOWA	R\$ 6.403,26	R\$ 6.403,26
04	2	PC	CABO COMUNICACAO ENTRE PLACAS (G2) - SX260	SINNOWA	R\$ 332,02	R\$ 664,04
05	1	PC	CAPA COVER DO BRACO REAG/AMOSTRA (G1) - SX260	SINNOWA	R\$ 1.792,91	R\$ 1.792,91
06	2	PC	CORREIA 082 MXL - SX260	SINNOWA	R\$ 664,05	R\$ 1.328,10
07	2	PC	CUBETAS REACAO (G2) C/100 - SX260	SINNOWA	R\$ 1.994,12	R\$ 3.988,23
08	1	PC	FILTRO 340 - SX260	SINNOWA	R\$ 1.685,01	R\$ 1.685,01
09	1	PC	FILTRO 510 - SX260	SINNOWA	R\$ 996,07	R\$ 996,07
10	1	PC	FILTRO 620 - SX260	SINNOWA	R\$ 996,07	R\$ 996,07
11	2	PC	FONTE 13,8V - SX260	SINNOWA	R\$ 2.656,17	R\$ 5.312,33
12	1	PC	FOTO-RECEPTOR 4,7M P/ FILTRO 340 - SX260	SINNOWA	R\$ 3.735,23	R\$ 3.735,23
13	1	PC	FOTO-RECEPTOR 510K P/ FILTROS 505/546/578 - SX260	SINNOWA	R\$ 3.735,23	R\$ 3.735,23
14	1	PC	FOTO-RECEPTOR 300K P/ FILTROS 620/670 - SX260	SINNOWA	R\$ 4.150,26	R\$ 4.150,26
15	1	PC	KIT MANUTENÇÃO PREVENTIVA SX 260	SINNOWA	R\$ 3.533,06	R\$ 3.533,06
16	2	PC	LAMPADA 12V 20W S/ SOQUETE (G2) - SX260	SINNOWA	R\$ 1.467,54	R\$ 2.935,08
17	2	PC	MATA BORRAO DA ESTACAO DE LAVAGEM LATEX (G2) - SX260	SINNOWA	R\$ 298,82	R\$ 597,63
18	2	PC	MIXER PA TEFLONADA - SX260	SINNOWA	R\$ 1.245,07	R\$ 2.490,15
19	2	PC	MOTOR MIXER G2 - SX260	SINNOWA	R\$ 664,05	R\$ 1.328,10
20	2	PC	PELTIER - SX260	SINNOWA	R\$ 213,56	R\$ 427,12
21	2	PC	PLACA ALIMENTACAO 5V - SX260	SINNOWA	R\$ 1.328,08	R\$ 2.656,17
22	2	PC	PLACA DETECCAO DE NIVEL (G2) - SX260	SINNOWA	R\$ 2.988,18	R\$ 5.976,37
23	2	PC	PLACA MOTOR DO MIXER (G2) - SX260	SINNOWA	R\$ 1.162,07	R\$ 2.324,15
24	2	PC	PLACA MOTORES COMANDO (G2)-SX260	SINNOWA	R\$ 3.984,25	R\$ 7.968,50
25	1	PC	PLACA MOTORES GERAL VERSAO 2.1 - SX260	SINNOWA	R\$ 2.656,17	R\$ 2.656,17

26	1	PC	PLACA OSCILACAO NIVEL #2 NO BRACO (G2) - SX260	SINNOWA	R\$ 2.324,15	R\$ 2.324,15
27	1	PC	PLACA ROTOR DE REACAO (G2) -SX260	SINNOWA	R\$ 2.822,18	R\$ 2.822,18
28	1	PC	PLACA TEMPERATURA CONTROLE - SX260	SINNOWA	R\$ 7.470,47	R\$ 7.470,47
29	2	PC	SENSOR OPTICO (G2) - SX260	SINNOWA	R\$ 498,03	R\$ 996,05
30	1	PC	SERINGA ULTRA CERAMICA 100 MCL COMPLETA (G2) - SX260	SINNOWA	R\$ 5.519,84	R\$ 5.519,84
31	1	PC	SOLENOIDE 2 VIAS GA - SX260	SINNOWA	R\$ 4.980,32	R\$ 4.980,32
32	100	SRV	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	SINNOWA	R\$ 525,00	R\$ 52.500,00
33	650	CM	TUBULAÇÃO T1 (1,6 X 3,2 MM) F0002 - CENTIMETRO	SINNOWA	R\$ 0,87	R\$ 564,21
34	350	CM	TUBULAÇÃO T2 (2 X 4 MM) FISS02 - CENTIMETRO	SINNOWA	R\$ 0,87	R\$ 303,81
35	750	CM	TUBULAÇÃO T3 (3,2 X 6,4 MM) F00007 - CENTIMETRO	SINNOWA	R\$ 0,87	R\$ 651,02
36	180	CM	TUBULAÇÃO T4 (5/16 X 1 MM) BX004 - CENTIMETRO	SINNOWA	R\$ 0,43	R\$ 78,12
37	2	PC	PLACA MULTI TENSÃO SX260	SINNOWA	R\$ 4.648,30	R\$ 9.296,60
38	4	PC	TRAVA ROTOR - SX260	SINNOWA	R\$ 69,72	R\$ 278,89
					SUB TOTAL	R\$ 167.865,85

LOTE 2

Item	QTD	UNID.	DESCRIÇÃO	MARCA	PREÇO UNIT.	TOTAL
1	1	PC	2-way valve (L)	EBRAM	R\$ 2.005,44	R\$ 2.005,44
2	1	PC	3-way valve (L)	EBRAM	R\$ 2.682,60	R\$ 2.682,60
3	1	PC	2-way valve (S)	EBRAM	R\$ 2.669,57	R\$ 2.669,57
4	1	PC	3-way valve (S)	EBRAM	R\$ 3.333,71	R\$ 3.333,71
5	2	PC	ABW 0002MM SILICONE TUBE	EBRAM	R\$ 263,87	R\$ 527,73
6	1	PC	ASPIRATE KEY(WITH WIRE)	EBRAM	R\$ 709,72	R\$ 709,72
7	1	PC	Auto Sample Board	EBRAM	R\$ 7.084,14	R\$ 7.084,14
8	1	PC	Back Board	EBRAM	R\$ 4.245,27	R\$ 4.245,27
9	1	PC	Belt for feeding motor	EBRAM	R\$ 755,29	R\$ 755,29
10	1	PC	Belt for loading motor	EBRAM	R\$ 755,29	R\$ 755,29
11	1	PC	Belt horizontal	EBRAM	R\$ 572,98	R\$ 572,98
12	1	PC	Belt vertical	EBRAM	R\$ 755,29	R\$ 755,29
13	1	PC	Buidl-in barcode reader	EBRAM	R\$ 17.710,35	R\$ 17.710,35
14	4	PC	CAMARA DE ISOLAÇÃO	EBRAM	R\$ 564,38	R\$ 2.257,53
15	1	PC	Chave de Aspiração	EBRAM	R\$ 709,72	R\$ 709,72
16	1	PC	DC step motor	EBRAM	R\$ 702,27	R\$ 702,27
17	1	PC	Diff bath assembly	EBRAM	R\$ 11.342,42	R\$ 11.342,42
18	1	PC	Diluent cap assembly	EBRAM	R\$ 1.067,83	R\$ 1.067,83
19	1	PC	Diluent Syringe assembly	EBRAM	R\$ 12.397,24	R\$ 12.397,24

20	1	PC	Drive board	EBRAM	R\$ 10.626,21	R\$ 10.626,21
21	1	PC	Fan of main unit	EBRAM	R\$ 533,91	R\$ 533,91
22	4	PC	FILTRO DE AR	EBRAM	R\$ 31,76	R\$ 127,05
23	1	PC	Front button board	EBRAM	R\$ 709,72	R\$ 709,72
24	1	PC	Indicator Board	EBRAM	R\$ 1.067,83	R\$ 1.067,83
25	1	PC	L Optocoupler	EBRAM	R\$ 2.396,10	R\$ 2.396,10
26	1	PC	Lateral Optocoupler	EBRAM	R\$ 709,72	R\$ 709,72
27	1	PC	Liquid Detection Board	EBRAM	R\$ 5.313,10	R\$ 5.313,10
28	1	PC	Loading micro switch sensor	EBRAM	R\$ 709,70	R\$ 709,70
29	1	PC	LYA-1 lyse cap assembly	EBRAM	R\$ 1.067,83	R\$ 1.067,83
30	1	PC	LYA-2 Lyse cap assembly	EBRAM	R\$ 1.067,83	R\$ 1.067,83
31	1	PC	LYA-3 lyse cap assembly	EBRAM	R\$ 1.067,83	R\$ 1.067,83
32	1	PC	Lyse syringe assembly	EBRAM	R\$ 17.007,13	R\$ 17.007,13
33	2	PC	MAIN BOARD	EBRAM	R\$ 31.904,65	R\$ 63.809,30
34	1	PC	O-ring for lyse serynge (2.5ml)	EBRAM	R\$ 39,07	R\$ 39,07
35	1	PC	O-ring for sampling flow serynge	EBRAM	R\$ 39,06	R\$ 39,06
36	1	PC	O-ring for sampling serynge (250uL)	EBRAM	R\$ 39,06	R\$ 39,06
37	1	PC	One-way valve	EBRAM	R\$ 709,72	R\$ 709,72
38	1	PC	Optical system assembly (laser completo)	EBRAM	R\$ 80.172,40	R\$ 80.172,40
39	2	PC	O-RING CAMARA	EBRAM	R\$ 31,76	R\$ 63,52
40	1	PC	Pinch valve	EBRAM	R\$ 5.026,60	R\$ 5.026,60
41	1	PC	Power supply assembly	EBRAM	R\$ 19.481,37	R\$ 19.481,37
42	1	PC	Pressure Chamber	EBRAM	R\$ 1.067,83	R\$ 1.067,83
43	2	PC	Pressure pump	EBRAM	R\$ 2.065,39	R\$ 4.130,78
44	2	PC	PROBE WIBE	EBRAM	R\$ 1.595,23	R\$ 3.190,45
45	1	PC	RBC Bath Assembly with Ruby	EBRAM	R\$ 6.380,93	R\$ 6.380,93
46	1	PC	Reagent closed Board	EBRAM	R\$ 6.799,67	R\$ 6.799,67
47	1	PC	Sample syringe assembly	EBRAM	R\$ 16.347,49	R\$ 16.347,49
48	1	PC	Sensor (horizontal)	EBRAM	R\$ 1.067,83	R\$ 1.067,83
49	1	PC	Sensor vertical	EBRAM	R\$ 1.067,83	R\$ 1.067,83
50	40	SRV	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	EBRAM	R\$ 525,00	R\$ 21.000,00
51	1	PC	Sheath flow pressure sensor	EBRAM	R\$ 1.771,03	R\$ 1.771,03
52	1	PC	Sheath liquid syringe assembly	EBRAM	R\$ 12.397,23	R\$ 12.397,23
53	1	PC	Switch of power supply assembly	EBRAM	R\$ 709,72	R\$ 709,72
54	1	PC	Switch with wire	EBRAM	R\$ 716,23	R\$ 716,23
55	1	PC	Syringe Motor	EBRAM	R\$ 4.258,30	R\$ 4.258,30

HB LABOR COM E SERV ART LABORATORIOS LTDA ME
AV. QUINZE DE NOVEMBRO, 1.033 - CENTRO - MATÃO / SP - CEP: 15990-170 - TEL.: 016 - 3235-6100
CNPJ: 07.864.328/0001-03 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 441.089.668.117 e-mail: hblabor@terra.com.br

56	4	PC	TAYGON 0007	EBRAM	R\$ 46,42	R\$ 185,68
57	1	PC	Tube racks	EBRAM	R\$ 533,91	R\$ 533,91
58	1	PC	TUBO BPT AY242002	EBRAM	R\$ 794,37	R\$ 794,37
59	2	PC	TUBO SILICONE S-50-HL AAX0200	EBRAM	R\$ 263,87	R\$ 527,73
60	2	PC	TUBO SILICONE S-50-HL AAX020	EBRAM	R\$ 263,87	R\$ 527,73
61	1	PC	Vacuum pressure chamber	EBRAM	R\$ 1.067,83	R\$ 1.067,83
62	1	PC	Waste cap assembly	EBRAM	R\$ 17.007,13	R\$ 17.007,13
63	1	PC	Waste Pump	EBRAM	R\$ 7.084,14	R\$ 7.084,14
64	1	PC	WBC Bath Assembly with ruby	EBRAM	R\$ 7.084,14	R\$ 7.084,14
					SUB TOTAL	R\$ 399.786,39

TOTAL	R\$ 567.652,24
--------------	-----------------------

Validade da Proposta: 30 DIAS

Cond. Pagamento 30 DIAS

Prazo de Entrega: A COMBINAR

OBS:

Atenciosamente,



SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - CAPANEMA

De Administração Saúde - PM Capanema - Marisa <admsaude@capanema.pr.gov.br>

Para Mauro <mauro@blessbrasil.com.br>

Data 2023-07-14 14:10

 BLESS BRASIL SERVIÇOS E COMERCIO DE ARTIGOS PARA SAUDE LTDA.pdf (~234 KB)  Termo de Referência.docx (~144 KB)

Prezado Fornecedor!

A Secretaria Municipal de Saúde de Capanema/PR solicita proposta orçamentária para contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva, com fornecimento de peças, assistência técnica, mão de obra especializada para os equipamentos instalados no laboratório de análises clínicas na Secretaria Municipal de Saúde de Capanema-PR, processada pelo Sistema Registro de Preços, conforme Termo de Referência em anexo.

No aguardo do retorno o mais breve possível.

--

Att,

Marisa Pontin

admsaude@capanema.pr.gov.br

(46) 3552-1431 (46) 98832-8824 Whatsapp

Município de Capanema - PR

Secretaria de Saúde



Para:	MUNICIPIO DE CAPANEMA
Att:	SRA. MARISA POTIN

Conforme solicitação segue abaixo orçamento.

LOTE 1 - SX 260 SINNOWA

ITEM	UND	QUANT	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MARCA	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	UNID	2	AGULHA REAGENTE/AMOSTRA - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 2.333,13	R\$ 4.666,25
2	UNID	1	BOMBA AGUA - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 6.505,81	R\$ 6.505,81
3	UNID	1	BOMBA ESGOTO - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 5.768,70	R\$ 5.768,70
4	UNID	2	CABO COMUNICACAO ENTRE PLACAS (G2) - SX260/SX400	SINNOWA	R\$ 299,12	R\$ 598,23
5	UNID	1	CAPA COVER DO BRACO REAG/AMOSTRA (G1) - SX160/SX260/SX300	SINNOWA	R\$ 1.615,23	R\$ 1.615,23
6	UNID	2	CORREIA 082 MXL - SX140/SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 598,24	R\$ 1.196,48
7	UNID	2	CUBETAS REACAO (G2) C/100 - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 1.796,50	R\$ 3.593,00
8	UNID	1	FILTRO 340 - SX3000M/SX3100/SX140/SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 1.518,02	R\$ 1.518,02
9	UNID	1	FILTRO 510 - SX3000M/SX3100/SX140/SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 897,36	R\$ 897,36
10	UNID	1	FILTRO 620 - SX3000M/SX3100/SX140/SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 897,36	R\$ 897,36
11	UNID	2	FONTE 13,8V - SX260/SX400	SINNOWA	R\$ 2.392,94	R\$ 4.785,89
12	UNID	1	FOTO-RECEPTOR 4,7M P/ FILTRO 340 - SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 3.365,07	R\$ 3.365,07
13	UNID	1	FOTO-RECEPTOR 510K P/ FILTROS 505/546/578 - SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 3.365,07	R\$ 3.365,07
14	UNID	1	FOTO-RECEPTOR 300K P/ FILTROS 620/670 - SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 3.738,97	R\$ 3.738,97
15	UNID	1	KIT MANUTENÇÃO PREVENTIVA SX 260	SINNOWA	R\$ 3.182,94	R\$ 3.182,94
16	UNID	2	LAMPADA 12V 20W S/ SOQUETE (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 1.322,11	R\$ 2.644,22
17	UNID	2	MATA BORRAO DA ESTACAO DE LAVAGEM LATEX (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 269,20	R\$ 538,41
18	UNID	2	MIXER PA TEFLONADA - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 1.121,69	R\$ 2.243,37
19	UNID	2	MOTOR MIXER G2 - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 598,24	R\$ 1.196,48
20	UNID	2	PELTIER - SX260/SX400	SINNOWA	R\$ 192,40	R\$ 384,79
21	UNID	2	PLACA ALIMENTACAO 5V - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 1.196,47	R\$ 2.392,94
22	UNID	2	PLACA DETECAAO DE NIVEL (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 2.692,06	R\$ 5.384,12
23	UNID	2	PLACA MOTOR DO MIXER (G2) - SX-160/SX-260/SX-300	SINNOWA	R\$ 1.046,91	R\$ 2.093,83
24	UNID	2	PLACA MOTORES COMANDO (G2)-SX160/SX260/SX300	SINNOWA	R\$ 3.589,41	R\$ 7.178,83
25	UNID	1	PLACA MOTORES GERAL VERSAO 2.1 - SX260/SX400	SINNOWA	R\$ 2.392,94	R\$ 2.392,94

26	UNID	1	PLACA OSCILACAO NIVEL #2 NO BRACO (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 2.093,83	R\$ 2.093,83
27	UNID	1	PLACA ROTOR DE REACAO (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 2.542,50	R\$ 2.542,50
28	UNID	1	PLACA TEMPERATURA CONTROLE - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 6.730,16	R\$ 6.730,16
29	UNID	2	SENSOR OPTICO (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 448,67	R\$ 897,35
30	UNID	1	SERINGA ULTRA CERAMICA 100 MCL COMPLETA (G2)	SINNOWA	R\$ 4.972,83	R\$ 4.972,83
31	UNID	1	SOLENOIDE 2 VIAS 6A - SX260/SX400	SINNOWA	R\$ 4.486,77	R\$ 4.486,77
32	UNID	100	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA	SINNOWA	R\$ 499,00	R\$ 49.900,00
33	UNID	650	TUBULAÇÃO T1 (1,6 X 3,2 MM) F0002 - CENTIMETRO	SINNOWA	R\$ 0,78	R\$ 508,30
34	UNID	350	TUBULAÇÃO T2 (2 X 4 MM) F1S502 - CENTIMETRO	SINNOWA	R\$ 0,78	R\$ 273,70
35	UNID	750	TUBULAÇÃO T3 (3,2 X 6,4 MM) F00007 - CENTIMETRO	SINNOWA	R\$ 0,78	R\$ 586,50
36	UNID	180	TUBULAÇÃO T4 (5/16 X 1 MM) BX004 - CENTIMETRO	SINNOWA	R\$ 0,39	R\$ 70,38
37	UNID	2	PLACA MULTI TENSÃO SX260	SINNOWA	R\$ 4.187,66	R\$ 8.375,31
38	UNID	4	TRAVA ROTOR - SX160/SX260/SX300/SX400	SINNOWA	R\$ 62,81	R\$ 251,25
					SUB-TOTAL	R\$ 153.833,20

LOTE 2 - EB 7600 EBRAM

ITEM	UND	QUANT	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MARCA	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	UNID	1	2-way valve (L)	EBRAM	R\$ 1.823,12	R\$ 1.823,12
2	UNID	1	3-way valve (L)	EBRAM	R\$ 2.438,73	R\$ 2.438,73
3	UNID	1	2-way valve (S)	EBRAM	R\$ 2.426,88	R\$ 2.426,88
4	UNID	1	3-way valve (S)	EBRAM	R\$ 3.030,65	R\$ 3.030,65
5	UNID	2	ABW 0002MM SILICONE TUBE	EBRAM	R\$ 239,88	R\$ 479,76
6	UNID	1	ASPIRATE KEY(WITH WIRE)	EBRAM	R\$ 645,20	R\$ 645,20
7	UNID	1	Auto Sample Board	EBRAM	R\$ 6.440,13	R\$ 6.440,13
8	UNID	1	Back Board	EBRAM	R\$ 3.859,34	R\$ 3.859,34
9	UNID	1	Belt for feeding motor	EBRAM	R\$ 686,63	R\$ 686,63
10	UNID	1	Belt for loading motor	EBRAM	R\$ 686,63	R\$ 686,63
11	UNID	1	Belt horizontal	EBRAM	R\$ 520,89	R\$ 520,89
12	UNID	1	Belt vertical	EBRAM	R\$ 686,63	R\$ 686,63
13	UNID	1	Buidl-in barcode reader	EBRAM	R\$ 16.100,32	R\$ 16.100,32
14	UNID	4	CAMARA DE ISOLAÇÃO	EBRAM	R\$ 513,07	R\$ 2.052,30
15	UNID	1	Chave de Aspiração	EBRAM	R\$ 645,20	R\$ 645,20
16	UNID	1	DC step motor	EBRAM	R\$ 638,43	R\$ 638,43