



Município de Capanema - PR

PORTARIA Nº 8.376, DE 31 DE MARÇO DE 2023

*Nomeia Pregoeira e Comissão de Apoio à Licitação para execução de Pregão nas formas Presencial e Eletrônico.*

O Prefeito do Município de Capanema, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE

Art. 1º Nomear a servidora *Roselia Kriger Becker Pagani* para exercer a função de **PREGOEIRA** do Município de Capanema, a fim de contratar bens e/ou serviços na Modalidade Pregão nas formas Presencial e Eletrônico, para o período de 01/04/2023 a 30/03/2024.

Art. 2º Nomear, *Alexandro Noll, Jonas Welter, Jeandra Wilmsen*, para exercer a função de **Apoio à Licitação** do Município de Capanema, a fim de auxiliar nas licitações para contratação de bens e/ou serviços na Modalidade Pregão nas formas Presencial e Eletrônico.

Art. 3º A presente portaria entrará em vigor na data de 01/04/2023, ficando nessa data revogada a Portaria nº 8.300, DE 12/12/2022.

Gabinete do Prefeito do Município de Capanema, Estado do Paraná: Cidade da Rodovia Ecológica – Estrada Parque Caminho do Colono, aos 31 dias do mês de março de

2023

  
Américo Bellé  
Prefeito Municipal

Pub. Jornal: DIOEM  
Data: 10 / 04 / 2023  
Edição 1177 Página: 3





Município de Capanema - PR

**PORTARIA Nº 8.418, DE 11 DE MAIO DE 2023.**

*Designa novo membro para composição da Comissão de Apoio à Licitação para execução de Pregão nas formas Presencial e Eletrônico.*

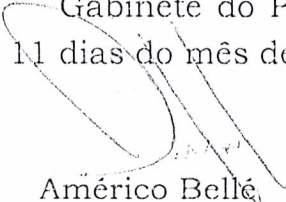
O Prefeito do Município de Capanema, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais,

**RESOLVE**

**Art. 1º** Substituir a Sra. **Jeandra Wilmsen** pelo servidor público **Felipe Carvalho Romero** para desempenhar a função de **Membro da Comissão de Apoio à Licitação para execução de Pregão nas formas Presencial e Eletrônico** do Município de Capanema juntamente com as demais pessoas nomeadas pela portaria nº 8.376 de 31/03/2023.

**Art. 3º** A presente Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

Gabinete do Prefeito do Município de Capanema, Estado do Paraná, aos 11 dias do mês de maio de 2023.

  
Américo Bellé,  
Prefeito Municipal

Falt. Javuz: DIOEM  
Data: 12 / 05 / 2023  
Edição 1199-A Página:





Município de Capanema - PR

**PORTARIA Nº 8.451, DE 17 DE JULHO DE 2023.**

*Designa novo membro para composição da Comissão de Apoio à Licitação para execução de Pregão nas formas Presencial e Eletrônico.*

O Prefeito do Município de Capanema, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais,

**RESOLVE**

**Art. 1º** Substituir o Sr. Jonas Welter pela Sra. Fabiana Schulz Padilha para desempenhar a função de **Membro da Comissão de Apoio à Licitação para execução de Pregão nas formas Presencial e Eletrônico** do Município de Capanema juntamente com as demais pessoas nomeadas pela portaria nº 8.376 de 31/03/2023.

**Art. 3º** A presente Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

Gabinete do Prefeito do Município de Capanema, Estado do Paraná,  
aos 17 dias do mês de junho de 2023.

  
Américo Bellé  
*Prefeito Municipal*





**Município de Capanema – PR**

---

**Município de Capanema**, Cidade da Rodovia Ecológica –  
Estrada Parque Caminho do Colono, ao(s) **19 dia(s)** do mês  
de **setembro de 2023**.

Assunto: Pregão Eletrônico

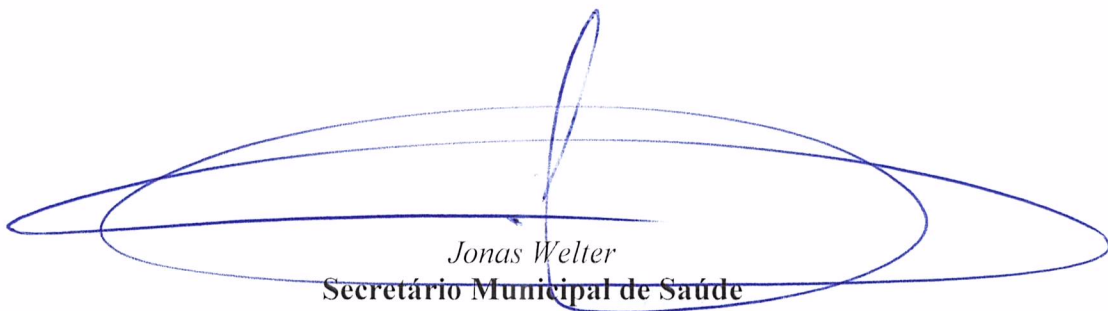
DE: Jonas Welter  
PARA: Americo Bellé

Senhor Prefeito:

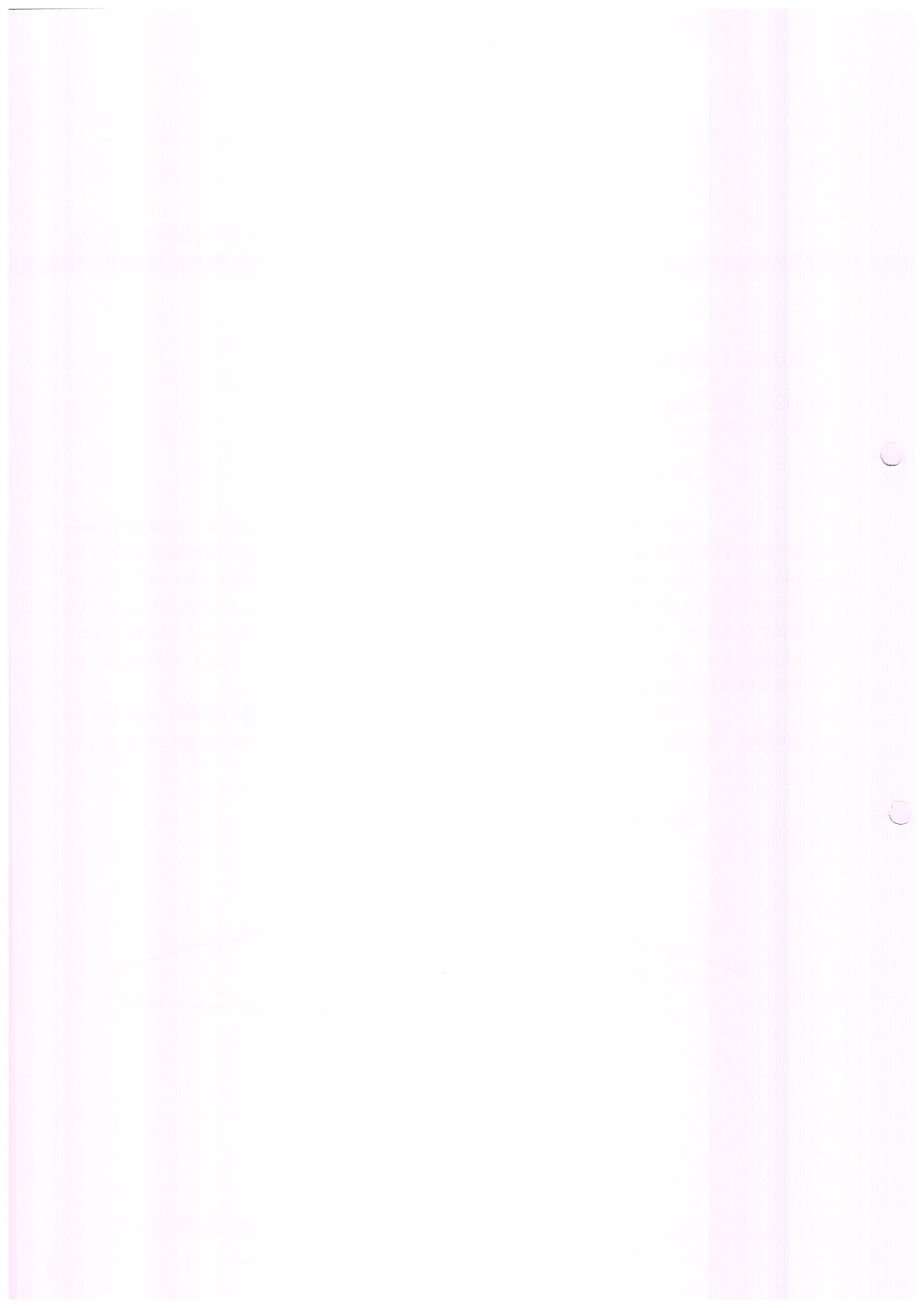
Pelo presente solicitamos a Vossa Excelência a competente autorização para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS NA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CAPANEMA-PR, PROCESSADO PELO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS..

Solicitamos a Secretaria de Contratações Públicas que promova a instrução do processo, formação da cesta de preços e demais diligências necessárias e pertinentes à contratação.

Respeitosamente,



*Jonas Welter*  
**Secretário Municipal de Saúde**







## Município de Capanema - PR

Secretaria Municipal de Saúde

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO(S) ÓRGÃO(S) INTERESSADO E AGENTES PÚBLICOS

##### 1.1. ÓRGÃO PÚBLICO INTERESSADO

1.1.1. Secretaria Municipal de Saúde.

##### 1.2. RESPONSÁVEIS PELO TERMO DE REFERÊNCIA

1.2.1. Jonas Welter;

1.2.2. Marisa Pontin

#### 2. DA MODALIDADE E DO FORMATO DA CONTRATAÇÃO

##### 2.1. DA MODALIDADE DA LICITAÇÃO/CONTRATAÇÃO

2.1.1. Indica-se o Pregão Eletrônico.

##### 2.2. DO FORMATO DA LICITAÇÃO/CONTRATAÇÃO

2.2.1. Indica-se o formato eletrônico.

#### 3. RESUMO DO OBJETO

3.1. 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.

#### 4. IDENTIFICAÇÃO DOS ITENS, DOS QUANTITATIVOS E DOS VALORES DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

LOTE 01: APARELHO DE BIOQUIMICA SX 260 - SINNOWA							
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total	
1	66396	AGULHA REAGENTE/AMOSTRA SX160/SX260/SX300/SX400	2,00	UN	2.461,45	4.922,90	
2	66397	BOMBA ÁGUA SX160/SX260/SX300/SX400	1,00	UN	6.863,63	6.863,63	
3	66398	BOMBA ESGOTO SX160/SX260/SX300/SX400	1,00	UN	6.085,98	6.085,98	
4	66399	CABO COMUNICAÇÃO ENTRE PLACAS (G2) - SX260/SX400	2,00	UN	315,57	631,14	
5	66400	CAPA COVER DO BRACO REAG/AMOSTRA (G1) SX160/SX260/SX300	1,00	UN	1.704,07	1.704,07	
6	66401	CORREIA 082 MXL SX140/SX160/SX260/SX300/SX400	1,00	UN	631,15	631,15	
7	66402	CUBETAS REACAO (G2) C/100 SX160/SX260/SX300/SX400	2,00	UN	1.895,31	3.790,62	





## Município de Capanema - PR

Secretaria Municipal de Saúde

8	66403	FILTRO 340 - SX3000M/SX3100/SX140/SX160/SX260/SX300/SX400	1,00	UN	1.601,52	1.601,52
9	66404	FILTRO 510 - SX3000M/SX3100/SX140/SX160/SX260/SX300/SX400	1,00	UN	946,72	946,72
10	66405	FILTRO 620 - SX3000M/SX3100/SX140/SX160/SX260/SX300/SX400	1,00	UN	946,72	946,72
11	66406	FONTE 13,8V - SX260/SX400	2,00	UN	2.524,56	5.049,12
12	66409	FOTO-RECEPTOR 300K P/ FILTROS 620/670 - SX260/SX300/SX400	1,00	UN	3.944,62	3.944,62
13	66407	FOTO-RECEPTOR 4,7M P/ FILTRO 340 - SX260/SX300/SX400	1,00	UN	3.550,15	3.550,15
14	66408	FOTO-RECEPTOR 510K P/ FILTROS 505/546/578 - SX260/SX300/SX400	1,00	UN	3.550,15	3.550,15
15	66410	KIT DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA	2,00	KIT	3.358,00	6.716,00
16	66411	LAMPADA 12V 20W S/ SOQUETE (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	2,00	UN	1.235,89	2.471,78
17	66412	MATA BORRÃO DA ESTAÇÃO DE LAVAGEM LATEX (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	2,00	UN	284,01	568,02
18	66413	MIXER PA TEFLONADA - SX160/SX260/SX300/SX400	2,00	UN	1.183,38	2.366,76
19	66414	MOTOR MIXER G2 - SX160/SX260/SX300/SX400	2,00	UN	631,15	1.262,30
20	66415	PELTIER - SX260/SX400	2,00	UN	202,98	405,96
21	66416	PLACA ALIMENTAÇÃO 5V - SX160/SX260/SX300/SX400	2,00	UN	1.262,28	2.524,56
22	66417	PLACA DETECÇÃO DE NÍVEL (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	2,00	UN	2.840,12	5.680,24
23	66418	PLACA MOTOR DO MIXER (G2) - SX-160/SX-260/SX-300	2,00	UN	1.104,49	2.208,98
24	66419	PLACA MOTORES COMANDO (G2)- SX160/SX260/SX300	2,00	UN	3.786,83	7.573,66
25	66420	PLACA MOTORES GERAL VERSÃO 2.1 - SX260/SX400	1,00	UN	2.524,56	2.524,56
26	66432	PLACA MULTI TENSÃO	2,00	UN	4.417,98	8.835,96
27	66421	PLACA OSCILAÇÃO NÍVEL #2 NO BRACO (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	1,00	UN	2.208,99	2.208,99
28	66422	PLACA ROTOR DE REAÇÃO (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	1,00	UN	2.682,34	2.682,34
29	66423	PLACA TEMPERATURA CONTROLE - SX160/SX260/SX300/SX400	1,00	UN	7.100,32	7.100,32
30	66424	SENSOR ÓPTICO (G2) - SX160/SX260/SX300/SX400	2,00	UN	473,35	946,70
31	66425	SERINGA ULTRA CERAMICA 100 MCL COMPLETA (G2)	1,00	UN	5.246,34	5.246,34
32	66427	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA MÃO DE OBRA E ASSESSORIA CIENTÍFICA PARA O EQUIPAMENTOS DE	100,00	H	512,00	51.200,00





## Município de Capanema - PR

Secretaria Municipal de Saúde

		BIOQUÍMICA SX 260, COM EMISSÃO DE LAUDOS/RELATÓRIOS TÉCNICOS (VERIFICAR ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE), INSTALADO NO LABORATÓRIO DA UNIDADE DE SAÚDE CENTRAL (NIS-I) DO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PR.				
33	66426	SOLENOIDE 2 VIAS 6A - SX260/SX400	1,00	UN	4.733,55	4.733,55
34	66433	TRAVA ROTOR	4,00	UN	66,27	265,08
35	66428	TUBULACAO T1 (1,6 X 3,2 MM) F0002 - CENTIMETRO	650,00	CM	0,83	539,50
36	66429	TUBULACAO T2 (2 X 4 MM) F1S502 - CENTIMETRO	350,00	CM	0,83	290,50
37	66430	TUBULACAO T3 (3,2 X 6,4 MM) F00007 - CENTIMETRO	750,00	CM	0,83	622,50
38	66431	TUBULACAO T4 (5/16" X 1 MM) BX004 - CENTIMETRO	180,00	CM	0,41	73,80
TOTAL						163.266,89

### LOTE: 2 - APARELHO HEMATOLOGIA EB 7600 - EBRAM

Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	66434	2-WAY VALVE (L)	1,00	UN	1.744,56	1.744,56
2	66436	2-WAY VALVE (S)	1,00	UN	2.321,54	2.321,54
3	66435	3-WAY VALVE (L)	1,00	UN	2.333,37	2.333,37
4	66437	3-WAY VALVE (S)	1,00	UN	2.899,33	2.899,33
5	66438	ABW 0002MM SILICONE TUBE	2,00	UN	251,88	503,76
6	66439	ASPIRATE KEY( WITH WIRE)	1,00	UN	677,46	677,46
7	66440	AUTO SAMPLE BOARD	1,00	UN	6.162,57	6.162,57
8	66441	BACK BOARD	1,00	UN	3.692,67	3.692,67
9	66442	BELT FOR FEEDING MOTOR	1,00	UN	720,96	720,96
10	66443	BELT FOR LOADING MOTOR	1,00	UN	720,96	720,96
11	66444	BELT HORIZONTAL	1,00	UN	546,94	546,94
12	66445	BELT VERTICAL	1,00	UN	720,96	720,96
13	66446	BUIDL-IN BARCODE READER	1,00	UN	15.406,66	15.406,66
14	66447	CÂMARA DE ISOLAÇÃO	4,00	UN	525,54	2.102,16
15	66448	CHAVE DE ASPIRAÇÃO	1,00	UN	677,46	677,46
16	66449	DC STEP MOTOR	1,00	UN	670,35	670,35
17	66450	DIFF BATH ASSEMBLY	1,00	UN	9.032,07	9.032,07
18	66451	DILUENT CAP ASSEMBLY	1,00	UN	1.019,29	1.019,29
19	66452	DILUENT SYRINGE ASSEMBLY	1,00	UN	10.784,11	10.784,11
20	66453	DRIVE BOARD	1,00	UN	8.461,75	8.461,75
21	66454	FAN OF MAIN UNIT	1,00	UN	509,64	509,64
22	66455	FILTRO DE AR	4,00	UN	30,32	121,28
23	66456	FRONT BUTTON BOARD	1,00	UN	677,46	677,46
24	66457	INDICATOR BOARD	1,00	UN	1.019,29	1.019,29
25	66458	L OPTOCOUPLER	1,00	UN	2.287,19	2.287,19
26	66459	LATERAL OPTOCOUPLER	1,00	UN	677,46	677,46
27	66460	LIQUID DETECTION BOARD	1,00	UN	4.622,55	4.622,55
28	66461	LOADING MICRO SWITCH SENSOR	1,00	UN	677,44	677,44
29	66462	LYA-1 LYSE CAP ASSEMBLY	1,00	UN	1.019,29	1.019,29





## Município de Capanema - PR

Secretaria Municipal de Saúde

30	66463	LYA-2 LYSE CAP ASSEMBLY	1,00	UN	1.019,29	1.019,29
31	66464	LYA-3 LYSE CAP ASSEMBLY	1,00	UN	1.019,29	1.019,29
32	66465	LYSE SYRINGE ASSEMBLY	1,00	UN	14.795,01	14.795,01
33	66466	MAIN BOARD	2,00	UN	25.926,62	51.853,24
34	66467	O-RING FOR LYSE SERYNGE (2.5ML)	1,00	UN	37,30	37,30
35	66468	O-RING FOR SAMPLING FLOW SERYNGE	1,00	UN	37,29	37,29
36	66469	O-RING FOR SAMPLING SERYNGE (250UL)	1,00	UN	37,29	37,29
37	66470	ONE-WAY VALVE	1,00	UN	677,46	677,46
38	66471	OPTICAL SYSTEM ASSEMBLY (LASER COMPLETO)	1,00	UN	71.962,00	71.962,00
39	66472	ORING DA CÂMARA	2,00	UN	30,32	60,64
40	66473	PINCH VALVE	1,00	UN	4.373,32	4.373,32
41	66474	POWER SUPPLY ASSEMBLY	1,00	UN	16.947,67	16.947,67
42	66475	PRESSURE CHAMBER	1,00	UN	1.019,29	1.019,29
43	66476	PRESSURE PUMP	2,00	UN	1.822,32	3.644,64
44	66477	PROBE WIBE	2,00	UN	1.270,30	2.540,60
45	66478	RBC BATH ASSEMBLY WITH RUBY	1,00	UN	5.550,43	5.550,43
46	66479	REAGENT CLOSED BOARD	1,00	UN	5.414,64	5.414,64
47	66480	SAMPLE SYRINGE ASSEMBLY	1,00	UN	13.613,68	13.613,68
48	66481	SENSOR (HORIZONTAL)	1,00	UN	1.019,29	1.019,29
49	66482	SENSOR VERTICAL	1,00	UN	1.019,29	1.019,29
50	66483	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA MÃO DE OBRA E ACESSORIA CIENTIFICA PARA O EQUIPAMENTO HEMATOLOGIA EB 7600, COM EMISSÃO DE LAUDOS/RELATÓRIOS TÉCNICOS (VERIFICAR ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE), INSTALADO NO LABORATÓRIO DA UNIDADE DE SAÚDE CENTRAL (NIS-I) DO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PR.	40,00	H	528,50	21.140,00
51	66484	SHEALTH FLOW PRESSURE SENSOR	1,00	UN	1.690,53	1.690,53
52	66485	SHEATH LIQUID SYRINGE ASSEMBLY	1,00	UN	10.784,61	10.784,61
53	66486	SWITCH OF POWER SUPPLY ASSEMBLY	1,00	UN	677,46	677,46
54	66487	SWITCH WITH WIRE	1,00	UN	683,67	683,67
55	66488	SYRINGE MOTOR	1,00	UN	3.705,59	3.705,59
56	66489	TAYGON 0007	4,00	UN	44,31	177,24
57	66490	TUBE RACKS	1,00	UN	509,64	509,64
58	66491	TUBO BPT AY242002	1,00	UN	661,08	661,08
59	66493	TUBO SILICONE-S-50HL, AAX020	2,00	UN	245,44	490,88
60	66492	TUBO SILICONE S-50-HL, AAX0200	2,00	UN	245,44	490,88
61	66494	VACUUM PRESSURE CHAMBER	1,00	UN	1.019,29	1.019,29
62	66495	WASTE CAP ASSEMBLY	1,00	UN	13.542,93	13.542,93
63	66496	WASTE PUMP	1,00	UN	6.163,07	6.163,07
64	66497	WBC BATH ASSEMBLY WITH RUBY	1,00	UN	6.170,07	6.170,07
TOTAL						347.359,13







## Município de Capanema - PR

Secretaria Municipal de Saúde

### 4.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

4.1.1. Não há outras especificações do objeto necessárias.

### 5. MODELO E CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO DA CONTRATAÇÃO

#### 5.1. Condições gerais:

5.1.1. A empresa contratada deverá fornecer/prestar os produtos/serviços solicitados em até 5 (cinco) dias úteis após o encaminhamento de requerimento formal do Fiscal da Contratação ou do Secretário da pasta, o qual somente poderá ser enviado posteriormente à emissão da requisição de empenho e/ou da nota de empenho pelo setor competente.

5.1.2. O requerimento mencionado no subitem anterior será emitido, preferencialmente, em formato digital, e deverá conter as seguintes informações:

- a) Identificação da Secretaria Municipal solicitante;
- b) Descrição dos objetos ou serviços a serem fornecidos ou prestados;
- c) Local onde serão entregues os objetos ou prestados os serviços;
- d) Prazo para entrega dos objetos ou para a execução dos serviços;
- e) Quantidade, medidas, especificações, marca etc. dos objetos ou dos serviços, quando for o caso;
- f) Justificativa da quantidade requisitada e a necessidade do objeto ou do serviço;
- g) Assinatura da(o) Fiscal da Contratação e/ou do(a) Secretário(a) da pasta.

5.1.3. Após a emissão da requisição de empenho e/ou da nota de empenho pelo setor competente, o requerimento será enviado por e-mail para a empresa contratada.

5.1.4. A empresa licitante deve negar o fornecimento ou a prestação dos serviços caso sejam solicitados sem a elaboração do requerimento e as informações previstas no subitem 5.1.2.

5.1.4.1. A recusa fundamentada neste subitem não gera responsabilidade ou penalização para a empresa vencedora do certame.

5.1.5. O não cumprimento do disposto neste item enseja a nulidade da contratação e possibilita a responsabilização dos envolvidos.

5.1.6. O fornecimento/prestação do produto/serviço pela empresa contratada sem o prévio recebimento do requerimento indicado neste item, configura a concorrência da empresa para a nulidade do ato, configurando a má-fé da contratação, possibilitando a anulação de eventual nota de empenho emitida e o não pagamento dos produtos, sem prejuízo da adoção das medidas cabíveis para aplicação das penalidades previstas na Lei 12.846/2013.

5.1.7. O(s) requerimento(s) deverá(ão) ser conferido(s) pela comissão de recebimento, para fins de recebimento definitivo, preferencialmente de forma digital.

5.1.8. Os requerimentos emitidos pela Secretaria, após o recebimento definitivo, deverão ser armazenados em arquivo próprio no Controle Interno ou nos arquivos contábeis da Secretaria Municipal de Finanças ou na própria Secretaria





## Município de Capanema - PR

Secretaria Municipal de Saúde

Solicitante, preferencialmente de forma digital, permitindo a fiscalização de órgãos internos e externos.

### 5.2. Condições específicas:

- 5.2.1. A empresa contratada deverá entregar o equipamento devidamente consertado, calibrado e testado em até 10 (dez) dias úteis, a contar da data do envio do requerimento de serviços mencionado no subitem 5.1.1;
- 5.2.2. O deslocamento dos profissionais até o local da prestação dos serviços será de total responsabilidade da empresa contratada, responsabilizando-se por qualquer eventualidade que ocorrer durante o transporte;
- 5.2.3. A CONTRATADA assumirá a responsabilidade e o ônus pelo fornecimento de todos os materiais de reposição e materiais de consumo necessário à revisão, fixação, correção de vazamento de ar e água, limpeza, testes, recargas, calibração, lubrificação e conservação dos equipamentos cuja manutenção seja objetos desta licitação;
- 5.2.4. A CONTRATADA deverá garantir fornecimento de peças de reposição originais de cada equipamento, necessárias à manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos;
- 5.2.5. Após a conclusão dos serviços, deverá apresentar ao Fiscal do Contrato, RELATÓRIO TÉCNICO/LAUDOS no qual deverá constar a descrição dos serviços realizados, relatar as peças substituídas, data da entrega do equipamento e prazo de garantia (mínimo de 6 meses), tanto dos serviços quanto das peças;

## 6. OBRIGAÇÕES DA(S) CONTRATADA(S) NA EXECUÇÃO DA CONTRATAÇÃO

### 6.1. Obrigações gerais:

- 6.1.1. Aplicam-se as obrigações gerais da Contratada estabelecidas na minuta padrão do contrato administrativo.

### 6.2. Obrigações Específicas:

- 6.2.1. Não há outras especificações do objeto necessárias

## 7. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

### 7.1. Condições Gerais:

- 7.1.1. Aplicam-se as condições gerais de gestão e de fiscalização estabelecidas na minuta padrão do contrato administrativo.

### 7.2. Condições específicas:

- 7.2.1. Não há condições específicas para esta contratação.
- 7.2.2. O contrato será acompanhado e fiscalizado por Adriane Fátima Zimmer, servidor efetivo lotado na respectiva secretaria requisitante.





## Município de Capanema - PR

Secretaria Municipal de Saúde

### 8. DO RECEBIMENTO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

#### 8.1. Condições gerais:

8.1.1. Aplicam-se as condições gerais de recebimento estabelecidas na minuta padrão do contrato administrativo.

#### 8.2. Condições específicas:

8.2.1. Não há condições específicas de recebimento para esta contratação.

### 9. DO PAGAMENTO

#### 9.1. Condições gerais:

9.1.1. Aplicam-se as condições gerais de pagamento estabelecidas na minuta padrão do contrato administrativo.

#### 9.2. Condições específicas:

9.2.1. Não há condições específicas de pagamento para esta contratação.

### 10. DA DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. Os valores despendidos com a presente contratação estão de acordo com o planejamento orçamentário.

10.2. A dotação orçamentária específica será indicada no Parecer Contábil.

### 11. JUSTIFICATIVAS PARA A CONTRATAÇÃO

#### 11.1. DA NECESSIDADE E DA ESCOLHA DO OBJETO

O fornecimento de materiais e serviços previstos neste Termo de Referência serão destinados à manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos instalados no laboratório da Secretaria Municipal de Saúde de Capanema-PR.

A manutenção contínua destes equipamentos é necessária para o funcionamento dentro dos parâmetros e padrões de segurança estabelecidos pelos fabricantes e normativas vigentes, garantindo a qualidade, eficácia, efetividade e segurança dos serviços prestados, minimizando riscos, buscando maior economicidade ao município e maior disponibilidade dos equipamentos com o menor tempo possível de interrupção dos serviços prestados por esta Secretaria.

##### 11.1.1. DA OPÇÃO POR LOTE:

Os itens foram agrupados em um único lote considerando ser mais vantajoso ao Município a contratação de apenas uma empresa para fornecimento de peças e prestação dos serviços de manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos laboratoriais, proporcionando mais clareza e agilidade.

Considerando ainda a necessidade de suspensão da realização de exames para a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, a contratação de uma única empresa para manutenção de todos os equipamentos





## **Município de Capanema - PR**

Secretaria Municipal de Saúde

laboratoriais é vantajoso tanto para o Município quanto ao usuário dos serviços, evitando a realização parcial dos exames disponíveis.

### **11.2. DO PREÇO**

**11.2.1.** Os valores máximos de cada item foram definidos através da **média de preços** obtidos na pesquisa de preços realizada, sendo desconsiderados valores inconsistentes e/ou excessivamente elevados ou inferiores aos demais preços obtidos, que segue anexa a este Termo de Referência.

### **11.3. DEMAIS JUSTIFICATIVAS PARA A CONTRATAÇÃO DIRETA**

#### **11.3.1. DO FUNDAMENTO LEGAL PARA A CONTRATAÇÃO DIRETA**

Não se aplica ao presente caso.

#### **11.3.2. DA RAZÃO DE ESCOLHA DA(S) EMPRESA(S)**

Não se aplica ao presente caso.

#### **11.3.3. DA RAZÃO DAS EMPRESAS COTADAS**

Para critério dos orçamentos deste certame foram utilizadas pesquisas de preços com empresas que prestaram serviços desta natureza a esta Secretaria em contratos anteriores, e/ou fornecedoras de proposta orçamentária em certames realizados anteriormente por este Município.

## **12. ADOÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**12.1.** Faz-se necessária a adoção do sistema de registro de preços em razão da necessidade de contratação fracionada do objeto da contratação, não havendo estimativa exata de necessidade do quantitativo total contratado. Dessa forma, a existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar.

As demais regras aplicáveis serão indicadas na ata de registro de preços.

## **13. PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS/CONTRATO:**

**13.1.** O prazo de vigência será de 12 (doze) meses.

## **14. INFORMAÇÕES PARA AUXILIAR NA CONFECÇÃO DO EDITAL.**

**14.1.** Não se aplica ao presente caso.

## **15. INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

**15.1.** Os produtos/serviços deverão ser entregues no endereço: Unidade de Saúde Central, Rua Aimorés, nº 1681, centro. Município: Capanema - PR, CEP: 85.760-000.

**15.2.** A nota fiscal deverá ser emitida em nome do **Fundo Municipal de Saúde de Capanema**, CNPJ: 09.157.931/0001-72, Endereço: Rua Aimorés, nº 1681, centro. Município: Capanema - PR, CEP: 85.760-000.







## Município de Capanema - PR

Secretaria Municipal de Saúde

- 15.3. As Informações Técnicas devem ser solicitada a Secretaria Municipal de Saúde, (46) 35521431 com a Sra. Adriana ou pelo e-mail [admsaude@capanema.pr.gov.br](mailto:admsaude@capanema.pr.gov.br).
- 15.4. Havendo qualquer discordância entre a descrição ou unidade de medida do CATMAT e a do Edital/Termo de Referência, prevalecerá a descrição e unidade de medida constante do edital/Termo de Referência.

Município de Capanema - Paraná: **Cidade da Rodovia Ecológica – Estrada Parque Caminho do Colono**, aos 08 dias do mês de agosto de 2023.

**Jonas Welter**

*Secretário Municipal de Saúde*

**Adriane Fátima Zimmer**

*Farmacêutica/Bioquímica*

Ciência do(a) Fiscal da Contratação em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_  
*Assinatura do(a) Fiscal da Contratação*



**SX-260**

**SINNOWA®**

**Analizador Bioquímico**



# MANUAL DO USUÁRIO

Importado e Distribuído por: **Labor Import Com. Imp. Exp. Ltda.**

Rua Padre Damaso, 173

CEP. 06016-010 - OSASCO - SP

**BRASIL**

CNPJ 01.005.728/0001-79

Serviço de Atendimento ao Consumidor: ☎ (011) 4197-5980.

Para uso exclusivo diagnóstico "in vitro"

Téc. Resp. Dr. José Laércio Soares JR – CREA-SP CRQ 04345089

Data de Fabricação e No. Série – Vide Nota Fiscal de Venda.



- Selecione os testes do controle de qualidade na lista
- Selecione o tipo de frasco – Copo/tubo
- Coloque a posição do C.Q
- Clique em “Ok”

Se você deseja excluir o controle de qualidade que tenha sido adicionado, primeiro selecione controle de qualidade no lado esquerdo da “lista de testes do controle de qualidade”, em seguida, clique em "Apagar".

### Atenção

-- Quando adicionar o controle de qualidade, seguir rigorosamente a dica que "passos da entrada de controle de qualidade".

## 3.10 - Resultados

No menu "Resultados" o usuário pode pesquisar resultados de amostras, calibrações e controles de qualidade.

### 3.10.1 - Resultados de amostras

Clique em "Resultados \ Resultados de amostras" ou no menu lateral "Resultados \ Resultados de amostras". A tela exibirá conforme a figura 5-12.

Figure 5-12



### Atenção

-Conteúdo de diagnóstico e de observação pode ser inserido diretamente, mas não pode ultrapassar 50 caracteres.

#### ▲ Adicione o nome do teste

Adicionar item

Nome:  Resultado: 0

Selecione o nome através da seta, introduza o resultado e clique em "Adicionar", O resultado será exibido na lista.

#### ▲ Adicionar impressão dos testes

Adicionar item de impressão

Nome:  Resultado:

Selecione o nome do teste que deseja imprimir através da seta introduza o resultado e clique em "Adicionar". O resultado será exibido na lista

#### ▲ Apagar testes

Selecione os itens na lista de resultados. Clique neste botão para excluir os resultados do teste.

Clique no número de ID da amostra, em seguida, clique no botão, o teste será calculado e mostrado automaticamente.

Selecione uma ou várias amostras no lado esquerdo da lista, clique em "Imprimir" para imprimir relatório.

Primeiro selecione os testes. Clique no botão para repetir as amostras novamente. Se o equipamento estiver em execução será imediatamente refeito; se estiver parado, vai inicializar os testes.

Primeiro selecione os testes, em seguida, clique neste botão para repetir amostras com a diluição conforme configuração na programação. Se o equipamento estiver em execução será imediatamente refeito; se estiver parado, vai inicializar os testes.





Após selecionar ID da amostra na “Lista pacientes”, os resultados do teste da amostra serão exibido na lista. Neste momento pode inserir as informações apropriadas e fazer as operações correspondentes:

#### ▲ Pacientes

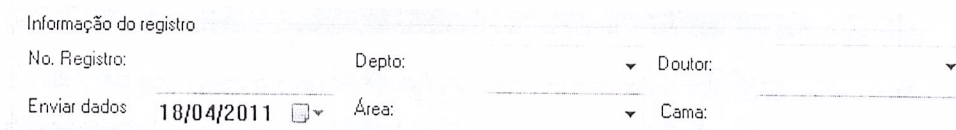


Paciente

ID:  Nome:  Sexo:  Idade:

▲ Digite o ID do paciente. Se a identificação foi a entrada na adição da amostra, as informações do paciente serão exibidos automaticamente.

#### ▲ Registrar informações



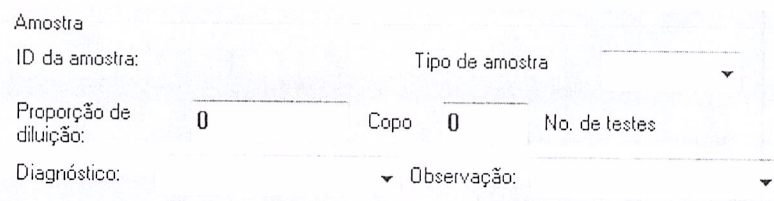
Informação do registro

No. Registro:  Depto:  Doutor:

Enviar dados:  18/04/2011  Área:  Cama:

Introduza as informações de registro, caso tenha sido inserido quando adicionou a amostra, as informações de registro serão exibidas automaticamente. Quando necessário escolha a data de envio, sistema mostra os da data atual.

#### ▲ Amostra



Amostra

ID da amostra:  Tipo de amostra:

Proporção de diluição:  0 Copo:  0 No. de testes:

Diagnóstico:  Observação:

**ID Amostra:** Número da amostra, não precisa ser inserido aqui, após a adição de amostras, o sistema automaticamente irá obter um número de ID de amostra.

**Tipo amostra:** Escolha o tipo de amostras.

**Razão da diluição:** Geralmente, 1, ou seja, não precisa diluir. Se precisar diluir, entre com o fator de diluição. O resultado do teste será automaticamente multiplicado pela razão de diluição.

**Copo:** Introduza o número do copo da amostra.

**Número de vezes:** Os números de testes não precisarão ser configurados, ele apenas tem um papel complementar nas estatísticas.

**Diagnóstico:** Selecione o conteúdo do diagnóstico na lista.

**Observação:** Selecione o conteúdo de observação na lista.



▲ Procurar resultados

Data:	26/04/2011	▼
Nome:		->
ID:		->
Registro:		->

Selecione a data de pesquisa e, em seguida, insira um dos três itens acima, clique no botão " -> ". O resultado será exibido se o item for preenchido corretamente.

Escolha o formato de impressão do relatório

Selecione o formato de impressão adequado, sempre que você imprime, o sistema irá definir esse formato como a configuração padrão.

Formato de impressão	
<input checked="" type="radio"/>	A5 coluna simples(18 item)
<input type="radio"/>	A5 2 colunas(36 item)
<input type="radio"/>	A4 coluna simples(36 item)
<input type="radio"/>	Impressão especial
<input checked="" type="checkbox"/>	Cálculo automático do teste

▲ Modelo de relatório de impressão definida

1) Selecione formato

Depois de escolher o formato de impressão, deve primeiro verificar as configurações de impressão sob o diretório de trabalho. Editar o número adequado de linhas. O relatório pode escolher o tipo de 0-3, no entanto, as linhas do relatório precisam ser modificadas manualmente. O conteúdo da configuração da impressão são as seguintes:

[MODE0] A5 single	[MODE1] A5 two rows	[MODE2] A4 single row	[MODE3] especial
PrintStyle=0	PrintStyle=1	PrintStyle=2	PrintStyle=3
AutoCal=0	AutoCal=0	AutoCal=0	AutoCal=0
ReportLine=18	ReportLine=36	ReportLine=36	ReportLine=11

Modelos de impressão de arquivos: samplereport0.rpt, samplereport1.rpt, samplereport2.rpt, samplereport3.rpt.



### 3.10.2 - Resultado de calibração

Neste menu, os usuários podem encontrar os resultados dos dados de calibração.

Clique no menu principal "Resultados"/ "Resultados de calibradores" ou pela barra lateral esquerda conforme a figura 5-24.

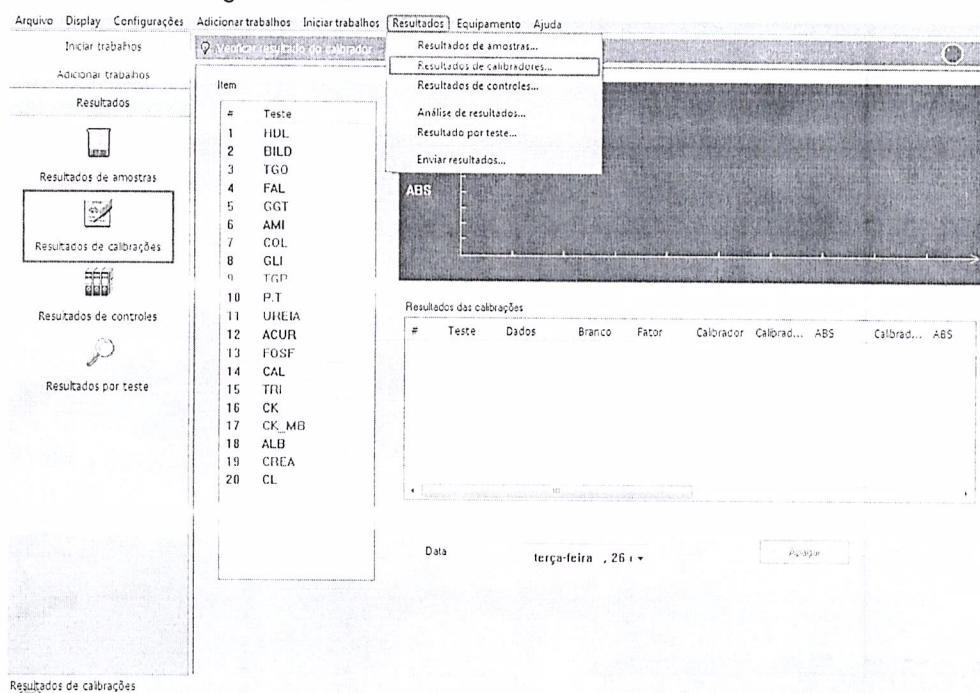


Figure 5-24

Escolha o teste calibrado na lista de testes, os resultados das calibrações na data atual serão exibidos em forma de lista, selecione o teste que deseja visualizar e a curva de calibração será exibida. Se desejar excluir escolha os resultados que precisa apagar na caixa de calibração, em seguida, clique em "Apagar".

### 3.10.3 - Resultado do C.Q.

Análise do Controle de Qualidade refere-se a gestão unificada dos resultados dos testes de controle de qualidade em um determinado período de tempo, o cálculo do coeficiente de variação e de impressão ou de visualização do diagrama de controle de qualidade.

Clique no menu principal "Resultados"/ "Resultados de controles" ou pela barra lateral esquerda conforme a figura 5-25.



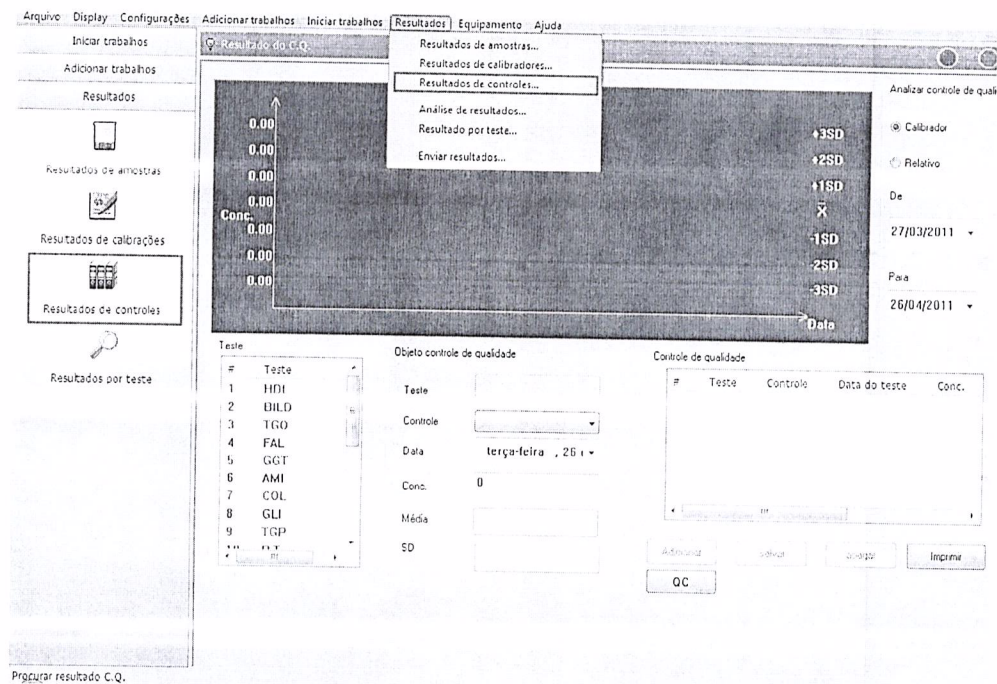


Figure 5-25

As etapas são as seguintes:

- Selecione os itens que deseja analisar do controle de qualidade.
- Selecione o período de análise de controle de qualidade.
- Todos os resultados dos testes de controle de qualidade na faixa da data selecionada serão exibidos na lista de controle de qualidade. Ao mesmo tempo, o sistema de cálculo do coeficiente de variação de acordo com os resultados, e diagrama do controle de qualidade. Além disso, os usuários também podem introduzir o resultado do controle de qualidade neste menu diretamente; os passos são os seguintes:
  - Escolha o teste
  - Clique em "Adicionar"
  - Escolha o número do lote e entre com o resultado do controle de qualidade
  - Clique em "Salvar"
  - O resultado que foi adicionado será salvo na lista de resultados e exibido no diagrama do controle de qualidade.





### 3.10.4 - Resultados por teste

Os usuários podem verificar em tempo real os testes que estão sendo realizados ou os resultados finalizados de acordo com os testes bioquímicos neste menu.

Clique no menu principal "Resultados"/ "Resultados por teste" ou pela barra lateral esquerda conforme a figura 5-27.

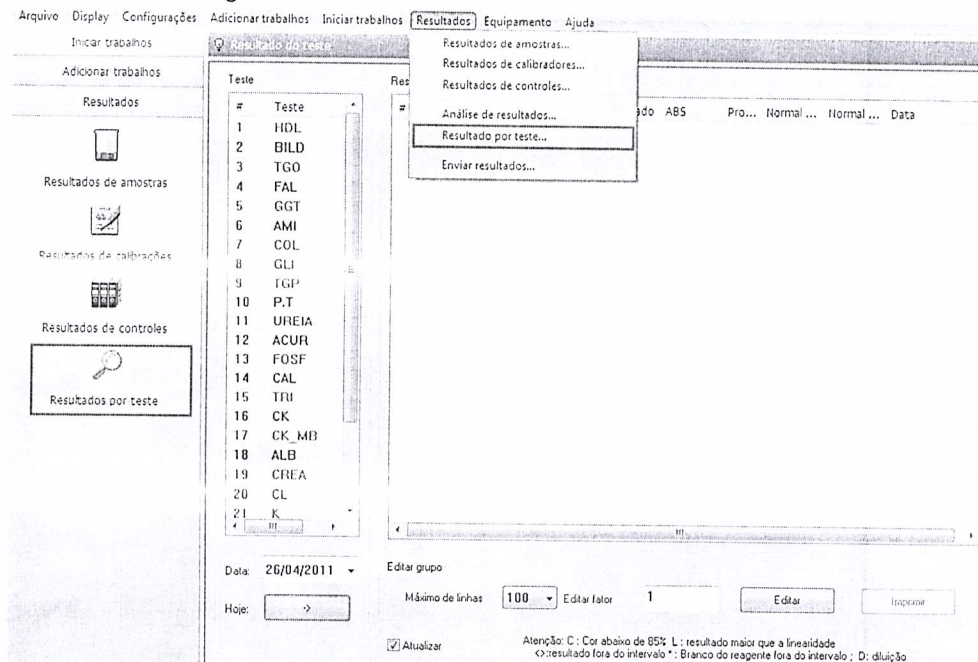


Figure 5-27

Métodos específicos da operação são os seguintes:

Escolha a data que deseja, em seguida, selecione o teste, os resultados deste teste serão exibidos na lista de resultados da data escolhida.

#### ▲ Editar grupo

Os resultados do teste devem ser revistos de acordo com o deslocamento dos resultados de qualidade

As etapas são as seguintes:

--Selecione "Atualizar"

-- Use as teclas "Ctrl" ou "Shift" para selecionar o teste que deseja alterar.

-- Digite o fator de correção

-- Clique em "Editar", os resultados correspondentes serão recalculados e salvos.

Máximo de linhas



Nesta opção pode ver os resultados em várias linhas.

Editar fator

Entre com um novo valor de fator e clique em "Editar" para alterar os resultados dos testes correspondentes.

Imprimir os resultados em tempo real.

Data:  Escolha a data, cujo resultado deseja alterar ou exibir.

Atualizar Atualizar a lista de resultados

Hoje:  Exibir todos os resultados dos testes da data atual do sistema.

### 3.11 - Barra de título

Cada interface tem uma barra de legenda, você pode selecionar a visualização 'v'.

### 3.12 - Monitoramento

Ele pode monitorar dinamicamente todas as condições de trabalho, como mudanças de absorvância de cada cubeta, o movimento do manipulador, a condição da cubeta na reação inicial, etc. Monitoramento em tempo real da operação do equipamento e, em seguida clique leitura da ABS, para ver as absorvâncias em todo este processo.

### 3.13 - Gráfico de tendência de reação

A curva de resposta dos testes mostrado na Figura 5-29 como segue:

"Barra de controlo" pode exibir e ocultar.

Fixar a barra de "Acompanhamento"

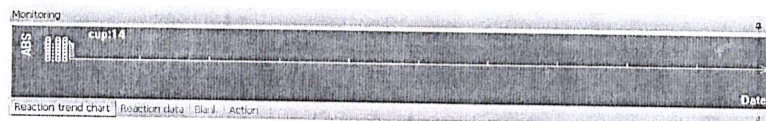


Figure 5-29

### 3.14 - Dados de reação

Os dados de reação são mostrados como um exemplo na Figura 5-30 em que os itens verticais são as cubetas e os itens horizontais são ciclos da reação.



#	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	
1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Figure 5-30

### 3.15 - Blank

O espaço em branco é mostrado na Figura 5-31, por exemplo, em quais itens verticais são leituras das cubetas e itens horizontais são ciclos de reação.

#	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19
1	51362	51544	50509	51258	50956	51174	51587	51706	51451	51400	51772	51854	51591	50763	50620	50874	51163	50821	51521
2	50329	50395	49694	50853	50302	50551	50462	51019	50822	50902	50568	50323	50346	50204	49916	50290	50642	50327	50428
3	49226	49206	48489	49134	48720	48993	49375	48447	49330	49281	49255	49322	49344	48668	49420	48852	49041	48745	49237

Figure 5-31

### 3.16 - Ação

As etapas de trabalho atual são mostrados na Figura 5-32.

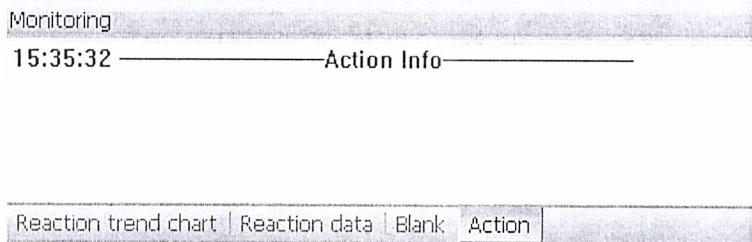


Figure 5-32

### 3.17 - Barra de Status(Estado)

Mostra as informações no rodapé das caixas de diálogo..

### 3.18 - Configurtar C.Q.

O controle de qualidade é usado para indicar se os resultados dos testes estão corretos ou não, controle de qualidade é normalmente configurado com um valor baixo, médio e alto. Operação de controle de qualidade pode monitorar a operação do analisador e garantir a confiabilidade dos resultados, como mostrado na Figura 5-45.



Configurar C.Q.

Teste	
#	Teste
1	ALB
2	CL
3	BILD
4	TGO
5	FAL
6	GGT
7	AMI
8	COL
9	TRI
10	GLI
11	HDL
12	CK
13	CK_MB
14	TGP
15	P.T
16	UREIA
17	ACUR
18	FOSF
19	CAL
20	CREA

Controle de qualidade						
#	Teste	Controle	Média	SD	Data inicial	Período de val...

Configurar testes do controle de qualidade

Teste	<input type="text"/>	Adicionar
Controle	<input type="text"/>	Salvar
Média	0	
SD	0	Apagar
Início do uso	terça-feira , 26	
Período de validade	terça-feira , 26	

Figure 5-45

As etapas de controle de qualidade são as seguintes:

- Selecione os itens bioquímicos na lista e clique em "Adicionar".
  - Importar o número do lote de controle de qualidade, valor típico, desvio de calibração, data da primeira utilização e prazo de validade de acordo com o sistema de alerta.
  - Clique em "Salvar" para salvar as configurações de controle de qualidade.
- Para excluir itens de controle de qualidade, primeiro selecione os itens que precisam ser excluído da lista de controle de qualidade, e clique no botão "Apagar".

### 3.19 - Configurar cálculo de testes

Alguns dos resultados dos testes bioquímicos são calculados para facilitar os diagnósticos médicos, vários testes podem ser calculados por fórmula bioquímica chamada de cálculo, como mostrado na Figura 5-46.





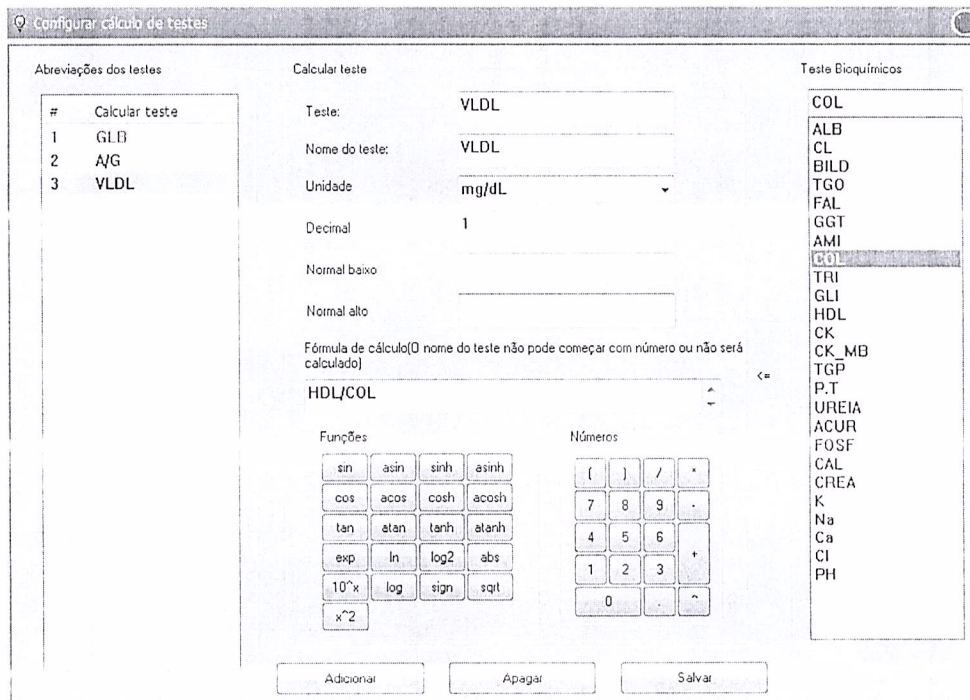


Figure 5-46

Etapas de configuração de cálculos de testes:

- Clique em "Adicionar"
- De acordo com o programa digite a abreviação do teste, o nome completo, unidade, decimais, bem como o valor normal, alta, baixa.
- Selecione o teste que deseja incluir na fórmula de cálculo a direita, e selecione os itens e números para concluir a fórmula.
- Após completar a fórmula, clique em "Salvar". Para excluir o cálculo de teste, primeiro selecione o item a ser excluído e clique no botão "Apagar".

**Atenção**

- Sistema fornece caracteres operacionais comuns, fórmula escrita deve ser normativa.

### 3.20 - Configurar impressão de testes

Configuração de impressão de tests é mostrada como a Figura 5-47.



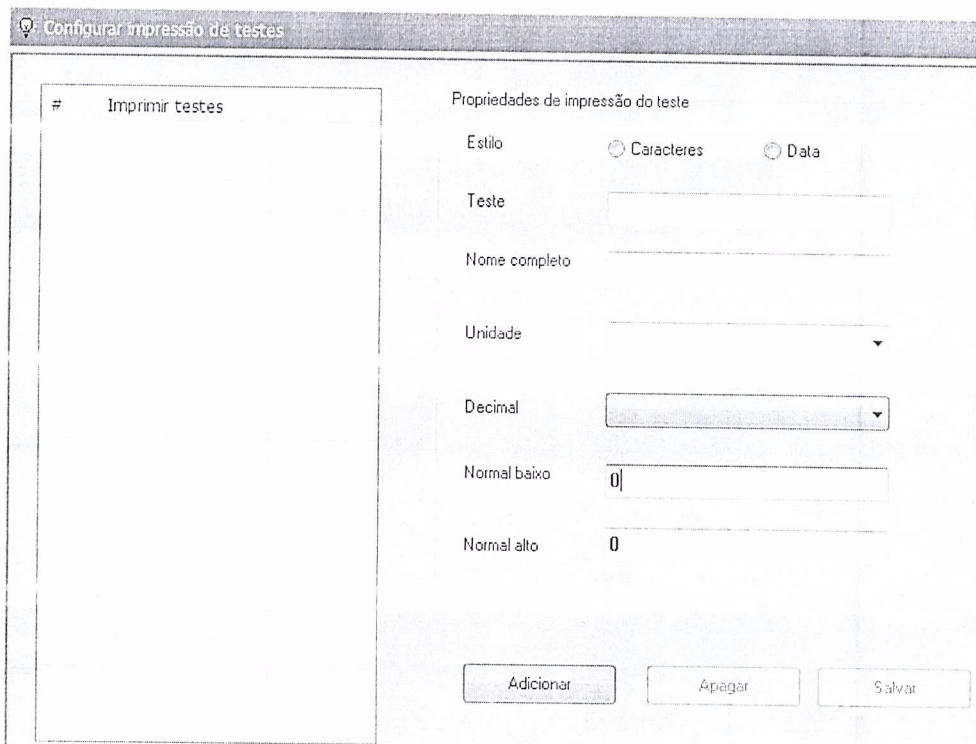


Figure 5-47

As etapas para configuração de teste para impressão são:

-- Clique em "Adicionar"

-- Escolha o tipo de impressão do teste, "Caracteres" ou "Dados".

-- Digite a abreviação do nome do teste, nome completo, unidade, números decimais, bem como o valor normal, alta, baixa.

-- Depois de terminar, clique no botão "Salvar".

Para Excluir Item de impressão, primeiro selecione os testes que deseja excluir da lista de opções de impressão e, em seguida, clique em "Apagar".

**Attention**

-- Se o nome do teste tiver o símbolo "-", substitua por "\_", para evitar confusão com o sinal de subtração de itens no cálculo.

### 3.21- Configurar limpeza



Configurar a descontaminação de cubetas antes de realizar o teste conforme a figura 5-48.

Propriedades para descontaminação.			
Solução de limpeza	NCL DETERGENT		
Volume de amostra	100	Posição do copo	30
Volume de R1	400	Posição do copo	30
Volume de R2	400	Posição do copo	30

Figure 5-48

As etapas para configuração de descontaminação são:

- Clique em "Adicionar".
- Introduza os nomes das soluções de limpeza.
- Defina o volume da amostra, reagente 1, reagente 2 e as posições dos reagentes
- Clique no botão "Salvar".

Para excluir item descontaminação, primeiro selecione o item que deve ser excluído da lista e clique no botão "Apagar".

### 3.22 - Configurar reagentes

Configurações de posição e volume de reagente, bem como o volume para alarme, como mostrado na figura 5-49.

