

**IPEC – Composição e Mudança do Perfil de Aquisição de
Kits e Reagentes com Recursos de Fonte Tesouro:
2002/03**

ESTUDO DE AVALIAÇÃO DESCRITIVA Nº 5

Orientador:

Marcelino José Jorge

Co-Orientador:

Luís Otávio Façanha

Coordenadora:

Fernanda Mickosz Villa Verde

Equipe:

Eduardo Kwasinski

Fernanda Bernardo Neves

Julieni Martins Friebe

Viviane Lopes Trabuco

Rio de Janeiro, maio de 2005

Serviço de Monitoramento de Custos – SEMOC

Coordenação de Informação e Avaliação – CIA

Instituto de Pesquisa Clínica Evandro Chagas – IPEC

Fundação Oswaldo Cruz – FIOCRUZ

Índice

1. Introdução.....	3
2. Considerações Iniciais.....	5
3. Decomposição da Despesa com <i>Kits</i> e Reagentes - K&Rs em Preço e Quantidade e Influência na Evolução do Gasto.....	7
4. Decomposição da Despesa com K&Rs por Laboratório/IPEC e Influência na Evolução do Gasto – o Critério do Laboratorista.....	10
5. Decomposição da Atividade de Exame Laboratorial por Laboratório/IPEC e Influência na Evolução do Gasto – o Critério da Procedência do Pedido de Exame.....	17
6. Repartição da Atividade do IPEC em Pesquisa e Serviço – os Critérios do Atendimento com Prontuário.....	21
7. Repartição da Atividade do IPEC em Pesquisa e Serviço – o Critério do Tipo de Atendimento.....	24
8. Pesquisa <i>Versus</i> Serviço e Influência na Evolução do Gasto com K&Rs – uma Síntese.....	27
9. Conclusão e Perspectivas de Pesquisa Futura.....	28
10. Referências Bibliográficas.....	32
Anexo 1: Conjunto de <i>Kits</i> e Reagentes Adquiridos no Período 2002-3 (Descrição, Serviço/IPEC, Atividade fim, Qtd, Preço e Gasto).....	34
Anexo 2: IPEC – Subconjunto de <i>Kits</i> e Reagentes Adquiridos em 2002 e 2003 (Descrição, Serviço/IPEC, Atividade-fim, Qtd, Preço e Gasto).....	48
Anexo 3: IPEC – Subconjunto de <i>Kits</i> e Reagentes Adquiridos só em 2002 (Descrição, Serviço/IPEC, Atividade-fim, Qtd., Preço e Gasto).....	49
Anexo 4: IPEC – Subconjunto de <i>Kits</i> e Reagentes Adquiridos só em 2003 (Descrição, Serviço/IPEC, Atividade-fim, Qtd., Preço e Gasto).....	53

1. Introdução

Este estudo de avaliação descritiva teve por objetivo primordial analisar a variação do gasto incorrido pelo Instituto de Pesquisa Clínica Evandro Chagas – IPEC entre os anos de 2002 e 2003 na compra de *kits* e reagentes com recursos de fonte Tesouro.

Os dados de dispêndio aqui utilizados provêm das próprias Notas de Empenho geradas pelo Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal – SIAFI e das Ordens de Fornecimento emitidas pelo Serviço de Orçamento e Administração de Materiais – SOAM/IPEC, que é responsável pela aquisição de reagentes.

Os dados de produção foram obtidos no Serviço de Estatística e Documentação – SED/IPEC.

Com vistas à preparação inicial dos dados, a colaboração dos diversos Serviços e Setores envolvidos com a realização de exames laboratoriais de diagnóstico no IPEC foi necessária para a identificação e para a caracterização de alguns produtos.

Para a análise dos dados, os *kits* e reagentes, doravante referidos como K&Rs neste texto, foram divididos em dois grupos. O Grupo 1 refere-se aos produtos adquiridos tanto no ano de 2002 como no ano de 2003 e o Grupo 2 refere-se àqueles produtos que foram adquiridos exclusivamente no ano de 2002 ou só no ano de 2003.

O presente trabalho completa um ciclo de inventário de dados básicos e de diagnóstico da alocação de recursos no IPEC, que envolveu a identificação dos fatores de mudança da distribuição interna do orçamento do Instituto no período 2002-4 (NEVES *et al.*, 2004), bem como o exame da evolução dos gastos com a aquisição de medicamentos (VILLA VERDE *et al.*, 2004a) e de material hospitalar (VILLA VERDE *et al.*, 2004b), itens de despesa estes que, adicionados ao que é objeto deste estudo, respondem por grande parte das despesas de custeio não-pessoal incorridas no período da análise.

O tempo decorrido entre a divulgação deste Estudo de Avaliação Descritiva e a dos trabalhos anteriores do projeto PAA-IGs (FAÇANHA, JORGE *et al.*, 2004) deveu-se à necessidade de, nas conclusões da análise, ter presente as repercussões, sobre a aquisição de K&Rs, da dinâmica da repartição da atividade do Instituto segundo duas das suas atividades-fim, quais sejam a atividade de pesquisa e a atividade de prestação de serviço – assistencial e de referência. Esse tema, como veremos a seguir, oferece desafio não-trivial - face a problemas conceituais e face a peculiaridades da base de dados de execução física

das atividades que hoje é disponível no IPEC - e terminou desviando para si o foco da atenção do estudo.

O texto está dividido em dez seções, incluindo esta introdução. Na próxima seção são feitas algumas considerações sobre a motivação inicial deste estudo e são apresentadas as hipóteses que serão testadas, a seguir, sobre os fatores influentes na evolução dos gastos do IPEC em K&Rs com recursos de fonte Tesouro que foi observada no período 2002-3. Na terceira seção apresentam-se as evidências disponíveis sobre a evolução dos preços e das quantidades de aquisição de K&Rs no período da análise e calcula-se a repercussão de cada uma destas variáveis na despesa com este item. A quarta seção trata mais especificamente da evolução do gasto com K&Rs por Serviço envolvido com a realização de exames laboratoriais de diagnóstico no IPEC. Nela é conferido destaque à ótica do laboratorista para o cálculo da influência da repartição da atividade de cada Serviço nas atividades-fim consideradas. Já na quinta seção apresenta-se um tratamento empírico mais elaborado para quantificar essa influência, reexaminando-se o resultado inicial sob o critério da procedência do pedido de exame laboratorial. As três seções subsequentes contêm algumas explorações adicionais sobre medidas quantitativas de caracterização da dinâmica da repartição da atividade do Instituto em atividades-fim de pesquisa e de prestação de serviço – assistencial e de referência: a sexta considera os critérios do atendimento com prontuário, que é um pré-requisito para a inclusão do paciente na coorte de um programa de pesquisa; a sétima considera os critérios do Tipo de Atendimento (SIA/SUS, 2003) prestado ao paciente com prontuário; e a oitava seção exemplifica o tipo de medida-síntese da participação da atividade-fim de pesquisa na atividade do IPEC que representa a percepção do informante interno do Instituto. A conclusão resume os resultados obtidos e reúne algumas sugestões para estudos futuros e, ao final, a bibliografia de referência encerra o texto.

Dada a sucessão de quadros estatísticos que é incontornável em algumas passagens do texto, a leitura desta introdução pode ser de imediato sucedida da leitura da segunda seção e da conclusão, sem perda da visão de conjunto dos resultados obtidos. É no corpo do trabalho empírico, no entanto, que, diante do caráter multifacetado do IPEC, a análise detém-se em cada tipo de atividade em particular, ao mesmo tempo em que elenca os motivos da seleção dos seis critérios de classificação por atividade-fim que foram utilizados, bem como as razões da sua tradução em enunciados numéricos necessários à

análise quantitativa da importância da pesquisa em relação à prestação de serviço no Instituto.

No corpo do texto, além do mais, os comentários quanto à qualidade dos dados básicos - e quanto ao uso efetivo dos critérios de classificação pelo informante interno - ajudam a esclarecer o tomador de decisão sobre os requisitos decorrentes da utilização de modelos matemáticos preditivos que são necessários à concepção e à manutenção das rotinas dos sistemas de informação do IPEC.

A familiarização com as fontes, com os dados básicos e com a definição das variáveis que foram utilizados neste estudo contou com a inestimável orientação de Dayse Pereira Campos e de Ubirajara de Oliveira, ambos curadores do admirável acervo do SED/IPEC.

2. Considerações Iniciais

Este trabalho foi motivado pela constatação de um significativo aumento da fração do orçamento do Instituto que esteve comprometida com a compra de K&Rs entre os anos de 2002 e 2003. De fato, a variação do orçamento de custeio e capital do IPEC nesse período, da ordem de 31 % (NEVES *et al.*, 2004), foi inferior à variação do gasto com K&Rs no mesmo período, que ascendeu a 87,6% - vide o Quadro 1.

O estudo é de início dedicado, portanto, a calcular o peso que as variáveis preço e quantidade têm para explicar essa variação da composição de gastos do Instituto, em busca de verificação da hipótese no sentido de que o comportamento dos preços foi responsável pelo aumento da despesa com K&Rs.

A seguir examina o peso relativo dos diversos Serviços envolvidos com a realização de exames laboratoriais de diagnóstico no IPEC nessa mudança do perfil de gastos, em busca de evidências em suporte de uma segunda hipótese, esta no sentido de que o aumento do peso relativo dos Serviços e Setores envolvidos com a realização de exames laboratoriais de diagnóstico mais diretamente devotados à atividade da prestação de serviço – assistencial e de referência – é que respondeu pela mudança.

Com esse objetivo, o estudo traduz dois diferentes critérios iniciais de distinção entre as atividades-fim de prestação de serviço e de pesquisa dos laboratórios em enunciados numéricos correspondentes, os quais permitem, também, um tratamento quantitativo da hipótese – de formulação mais geral - sobre a influência desta repartição da atividade dos laboratórios na evolução do gasto com K&Rs: o critério do laboratorista e o critério da

procedência do pedido de exame, que são usados como *proxies* da classificação da atividade dos laboratórios por atividade-fim.

Diante, no entanto, da disparidade de resultado das medidas de repartição dessa forma calculadas - e à falta de dados fornecidos pela observação, quatro outros critérios de classificação por atividade-fim são afinal explorados em busca de alternativa de maior aproximação: os critérios do atendimento com prontuário – seja o do conjunto de especialistas de nível superior, seja o dos médicos infectologistas do IPEC; e os critérios do Tipo de Atendimento ao paciente com prontuário que são observados em cada destes grupos profissionais, respectivamente.

A origem dessa última motivação mencionada é a polêmica sobre a razão determinante do aumento da despesa com K&Rs, que divide as opiniões em três campos notadamente antagônicos. De um lado situam-se aqueles que atribuem à prestação de serviço – assistencial ou de referência – a responsabilidade pelo aumento: tratar-se-ia de encargo decorrente de uma política de “portas abertas”, que enfatiza a missão do IPEC como agente do SUS, ou seja, esse aumento não deve ser interpretado como um ônus do aumento da atividade de pesquisa. De outro lado encontram-se os observadores que, ao contrário, vêem nesse aumento uma decorrência natural do desenvolvimento da pesquisa no Instituto. E há um terceiro círculo de opinião, que sustenta ser esse aumento uma decorrência do uso do protocolo de atendimento prescrito para os membros das coortes de pacientes de interesse dos programas de pesquisa clínica do Instituto ao atendimento, também, dos pacientes da prestação de serviço assistencial e de referência.

Alinham-se na defesa da primeira interpretação aqueles que confiam no crescimento do IPEC, mas desde que organizado como uma instituição de pesquisa clínica atenta à seletividade na composição das coortes de pacientes dos programas de pesquisa. A segunda hipótese, por seu turno, vem em respaldo de uma demanda mais veemente pela obtenção de mais recursos, uma vez que, diante da necessidade crescente de novas respostas da pesquisa clínica ao agravamento do quadro da saúde, pouco poder-se-ia fazer em termos de mudança de procedimentos com vistas a desonerá-la. Ao passo que a terceira conjectura vem em suporte da estratégia no sentido de que o IPEC pode, de fato, assegurar uma vantagem competitiva *vis-à-vis* as Unidades de Saúde convencionais, sem, por esta razão, enfrentar restrição *a priori* para conciliar o atendimento direto às metas do SUS com o desenvolvimento da atividade de pesquisa.

3. Decomposição da Despesa com *Kits* e Reagentes - K&Rs em Preço e Quantidade e Influência na Evolução do Gasto

No Anexo 1 encontra-se a listagem de todos os K&Rs adquiridos nos anos de 2002 e 2003 e que relaciona cada um deles com o respectivo Serviço ou Setor que faz exame laboratorial de diagnóstico no IPEC; a atividade-fim segundo a ótica do laboratorista –vide a quarta seção; as quantidades adquiridas; os preços¹; e os gastos anuais. Os K&Rs do Grupo 1 são relacionados da mesma forma no Anexo 2. Já os K&Rs do Grupo 2 estão subdivididos nos Anexos 3 e 4, correspondentes aos anos de 2002 e de 2003, respectivamente.

Abaixo, o Quadro 1 apresenta estatísticas relevantes para a análise dos dados, as quais foram obtidas a partir das tabelas constantes dos anexos citados.

Quadro 1: IPEC – Evolução da Compra de K&Rs: 2002-3

	GRUPO 1		GRUPO 2			TOTAL 2002	TOTAL 2003	Δ(em%)
	2002	2003	SÓ 2002	SÓ 2003	Δ(em%)			
Nº DE TIPOS	39		208	313		560		
QTDCX	32	12	135	162	20,00%	167	174	
QTDFRS	88	64	410	333	-18,78%	498	397	
QTDGL	80	56	72	0	-100,00%	152	56	
QTDKIT	133	45	138	673	387,68%	271	718	
QTDPLACA	0	0	200	0	-100,00%	200	0	
QTDUND	2	2	152	378	148,68%	154	380	
∑ NORM(QTDs) *	28,72	25,19	96,28	227,87	136,67%	125,23	253,51	102,44%
GASTO	R\$ 257.514,97	R\$ 140.754,85	R\$ 326.263,63	R\$ 954.660,54	192,60%	R\$ 583.778,60	R\$ 1.095.415,39	87,64%
GASTO/TOTAL 2002	44,11%		55,89%			100%		
GASTO/TOTAL 2003		12,85%		87,15%			100%	
MÉDIA DE PREÇOS	R\$ 1.453,71	R\$ 1.860,43	R\$ 595,64	R\$ 729,34	22,45%	R\$ 322,48	R\$ 537,22	66,59%
DESVIO PADRÃO DOS PREÇOS	2432,76	3180,77	869,86	926,52		926,17	1190,42	

*: $NORM(X) = (X - \bar{X})/S$, em que \bar{X} e S são, respectivamente, a média e o desvio padrão de X ; e

$\sum NORM(QTDs) = NORM(QTDCX) + NORM(QTDENV) + NORM(QTDFRS) + NORM(QTDGL) + NORM(QTDKG) + NORM(QTDKIT) + NORM(QTDPCT) + NORM(QTDPLACA) + NORM(QTDSET) + NORM(QTDTUBO) + NORM(QTDUND)$.

Fonte: SOAM/CA/IPEC

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

¹ Os preços apresentados correspondem à média dos preços unitários praticados em diferentes compras no mesmo ano, quando ponderados pelas quantidades adquiridas em cada compra.

Observa-se que o gasto com a aquisição de K&Rs do Grupo 1 declinou entre os anos 2002 e 2003, tanto em termos absolutos – de R\$ 257514,97 para R\$ 140754,85, quanto em termos relativos. Em 2002 os K&Rs de uso reiterado em todo o período corresponderam a 44,11% do gasto, enquanto em 2003 esta participação reduziu-se para 12,85%. O gasto com os produtos do Grupo 2, por sua vez, triplicou no período. Esse fato, aliado à elevação de preços – efetiva e esperada - nesse biênio, suscita a questão quanto à efetiva influência que os preços observados, as quantidades adquiridas e a substituição de produtos tiveram no comportamento das despesas do IPEC com a compra de K&Rs.

De fato, diante da baixa representatividade do Grupo 1 – 39 em 560 tipos comprados - e da expressão das quantidades em diferentes unidades de medida, uma primeira tentação é considerar a variação do preço médio – 66,6% - para obter a taxa de variação da quantidade adquirida – \dot{Q} - a partir da sua relação algébrica² com a taxa de crescimento do preço – \dot{P} – e com a taxa de aumento do gasto – \dot{G} .

Face à taxa de evolução do gasto – 87,6%, a conclusão decorrente do uso dessa estatística seria no sentido de que a mudança do preço de mercado dos K&Rs – 66,6%, compatível com a expectativa de desvalorização do câmbio no início da década, teria sido cinco vezes maior do que o aumento da quantidade assim calculado – 13%, corroborando a hipótese aventada sobre o caráter exógeno – fora do controle do gerente - da evolução do gasto no período 2002-3.

Em função, no entanto, da grande variedade de produtos com preços distintos que são adquiridos em um mesmo ano – 560 tipos, bem como do desvio padrão dos seus preços apresentado no Quadro 1 para ambos os anos, o qual é bastante alto, é necessário cautela quanto à conclusão imediata da análise da média ponderada dos preços *vis-à-vis* a variação das quantidades do conjunto dos K&Rs, uma vez que, neste caso, a média ponderada pode ser uma medida superestimada da mudança do preço.

Nesse sentido, cabe em primeiro lugar observar que, tendo sido o aumento médio dos preços do Grupo 1 – 28% - maior do que o correspondente ao Grupo 2 – 22%, parte da redução da quantidade adquirida dos produtos de uso contínuo e do conseqüente aumento

² De $G=P.Q \Rightarrow (1 + \dot{G}) = 1 + \frac{\Delta G}{G} = (1 + \frac{\Delta P}{P}) \cdot (1 + \frac{\Delta Q}{Q}) = (1 + \dot{P}) \cdot (1 + \dot{Q})$

do uso eventual de produtos – vide o Quadro 2 – é, em princípio, consistente com a efetividade em custos³.

Quadro 2: IPEC – Índices de Preço e Quantidade para K&Rs Adquiridos: 2002-3

INDICE	PREÇO	QTD
LASPEYRES	1,31	0,43
PAASCHE	1,28	0,42
FISHER	1,29	0,42

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

Ainda no que diz respeito à importância relativa do efeito-quantidade na evolução do gasto, além do mais, a evidência disponível é de que a expectativa de efeito cambial adverso nos preços dos K&Rs não foi suficiente para limitar o aumento da quantidade adquirida ao motivo substituição entre produtos. No âmbito do Grupo 2 a relação algébrica das taxas de variação da despesa – 193% - e dos preços – 22% - permite estimar o crescimento da quantidade à taxa de 140%, o que é consistente com uma conclusão oposta à inicial: o efeito-preço não foi predominante.

A conclusão quanto à predominância do efeito-quantidade é a mesma se examinamos, em retorno ao Quadro 1, a variação das quantidades que está implícita no comportamento das variáveis QTDs: indica forte aumento da compra dos K&Rs de apresentação mais comum ao longo do período 2002-3, à exceção daquele correspondente às compras de produtos com apresentação em frascos – QTDFRS.

Em busca, finalmente, de uma medida-síntese da influência da variação da quantidade adquirida sobre a evolução do gasto com a compra de K&Rs, o cálculo da variável adimensional $\sum \text{NORM}(\text{QTDs})$, especificada como a soma algébrica das variáveis $\text{NORM}(\text{QTDs})$ – vide o Quadro 1, permite estimar o crescimento da quantidade de

³ Números índices são os instrumentos mais comuns para medir mudanças de nível em variáveis econômicas ao longo do tempo. O índice de quantidade considera fixo o preço e o índice de preço considera fixa a quantidade. O índice de Laspeyres fixa cada uma das variáveis no período inicial, já o índice de Paasche fixa cada uma das variáveis no período final. O índice de Fisher é uma média geométrica dos índices de Laspeyres e Paasche. Para o caso no qual o cálculo dos índices fornece um número maior que 1, indica-se uma variação positiva na variável medida num dado período de tempo. Para valores menores que 1, uma variação negativa. E índices iguais a 1 indicam que não houve mudança (COELLI *et al.*, 1998).

produtos do Grupo 2 à taxa de 137%, ou seja, da mesma ordem de grandeza da que foi antes obtida.

A análise, portanto, da evolução do gasto agregado do IPEC com K&Rs não oferece suporte à hipótese de predominância da associação entre aumento de preço e crescimento da despesa, ao mesmo tempo em que revela o interesse, para a tomada de decisão sobre a distribuição de recursos do orçamento geral do IPEC, de mais conhecimento a respeito dos fatores de mudança da quantidade utilizada destes produtos.

Com vistas a conhecer esses fatores, a próxima seção é dedicada, então, ao exame exploratório – com desdobramentos nas seções subsequentes - de uma possível associação entre, de um lado, as diferentes participações dos Serviços e Setores que fazem exames laboratoriais de diagnóstico – daqui para frente referidos como Laboratórios - nas atividades-fim do Instituto e, de outro, o gasto anual de cada Laboratório – e do IPEC - correspondente às notas de empenho geradas pelo SIAFI para a compra de K&Rs.

4. Decomposição da Despesa com K&Rs por Laboratório/IPEC e Influência na Evolução do Gasto – o Critério do Laboratorista

O reconhecimento de uma medida de repartição da atividade do IPEC por atividade-fim é necessário para a sua representação – ou caracterização – definitiva e para o conhecimento dos seus fatores de mudança, assim como o é para a solução do problema de escolha de estratégias que foi mencionado na segunda seção deste estudo de avaliação descritiva e, também, para a solução do problema primordial de cálculo do custo efetivo médio do paciente, uma vez que, como é de consenso, o paciente típico das coortes dos programas de pesquisa do IPEC é assistido, em média, por maior quantidade de exames – e de consultas - por intervalo de tempo do que o paciente típico da prestação de serviço – assistencial e de referência (AMORA, 2005).

Em que pese a importância de uma convergência de opinião em relação a essa medida, a indefinição conceitual remanescente quanto à delimitação precisa da fronteira entre a pesquisa clínica e a prestação de serviço – assistencial e de referência - resulta em que, tanto o dado básico produzido por diferentes fontes primárias – informante interno,

quanto o critério adotado para a classificação dos registros da execução física do IPEC por atividade-fim no sistema de informação existente, têm variado ao longo do tempo.

Consultadas as lideranças – técnica e/ou gerencial - de cada Laboratório quanto à utilização dos diversos tipos de K&Rs nele adquiridos em exames que são feitos com vistas à atividade-fim de pesquisa desenvolvida no Instituto – critério do laboratorista, o Quadro 3 apresenta, nesse sentido, uma primeira aproximação da medida de repartição da atividade dos Laboratórios nos anos do período 2002-3 por atividade-fim e a sua variação, bem como o porte relativo de cada Laboratório.

Quadro 3: IPEC – Distribuição da Compra de K&Rs por Serviço e Atividade-fim (Critério do Laboratorista)

Serviço/IPEC	Gasto com K&Rs (em R\$) e Distribuição (em %)								d . (Δ c) (e) (em %)
	2002				2003				
	PQ (a)	SR (b)	PQ e SR	Gasto (c) % do IPEC (d)	PQ	SR	PQ e SR	Gasto % do IPEC	
ANATOMIA PATOLÓGICA	50,00%	50,00%	0,00%	4.151,60 0,71%	50,00%	50,00%	0,00%	7.994,05 0,73%	0,66%
BACTERIOLOGIA	6,54%	93,46%	0,00%	7.495,65 1,28%	29,01%	70,99%	0,00%	21.906,78 2,00%	2,47%
HEMOTERAPIA	50,00%	50,00%	0,00%	10.359,39 1,77%	50,00%	50,00%	0,00%	18.652,89 1,70%	1,42%
IMUNOLOGIA	12,93%	87,07%	0,00%	444.528,28 76,15%	2,76%	97,24%	0,00%	514.532,73 46,97%	11,99%
MICOLOGIA	79,27%	20,73%	0,00%	55.301,83 9,47%	92,63%	7,37%	0,00%	53.448,63 4,88%	-0,32%
PARASITOLOGIA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00 0,00%	46,87%	17,27%	35,86%	29.160,21 2,66%	5,00%
PATOLOGIA CLÍNICA	0,00%	100,00%	0,00%	59.524,01 10,20%	0,00%	100,00%	0,00%	440.424,29 40,21%	65,25%
VIROLOGIA	100,00%	0,00%	0,00%	2.417,84 0,41%	100,00%	0,00%	0,00%	9.295,81 0,85%	1,18%
IPEC	19,09%	80,91%	0,00%	583.778,60 100,00%	9,71%	89,34%	0,95%	1.095.415,39 100,00%	87,64%

PQ - Pesquisa; SR - Serviço de Referência

Fonte: SOAM/CA/IPEC

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

Com vistas ao teste da hipótese de forte associação entre crescimento da prestação de serviço – quantidade de exames feitos por demanda desta atividade – e aumento do gasto com K&Rs no período 2002-3, calculamos o Coeficiente de Correlação de Spearman⁴ quando é adotado o critério do laboratorista para a classificação por atividade-fim. No

⁴ A fórmula para o coeficiente de correlação r (Spearman) entre as variáveis XI e YI é $r = 1 - 6\sum DI^2 / (N^3 - N)$, em que I = 1, ..., N; N é o número de observações; DI = XI - YI; e r ∈ [-1,1]. Enquanto r=0 indica ausência completa de associação, r = 1 e r = -1 indicam associação perfeita entre as variáveis. (SIEGEL, 1956)

Quadro 4 são apresentados os *rankings* de ordenação decrescente dos valores do Quadro 3 para as seguintes variáveis observadas com respeito ao foco nas atividades-fim, à participação na atividade laboratorial do IPEC e à contribuição para o aumento do gasto do IPEC com a compra de K&Rs de cada Laboratório:

- (a): participação do motivo pesquisa no gasto do Laboratório com a compra de K&Rs em 2002 – critério do laboratorista;
- (b): participação do motivo prestação de serviço no gasto do Laboratório com a compra de K&Rs em 2002 – critério do laboratorista;
- (d): participação do Laboratório no gasto do IPEC com a compra de K&Rs;
- (e): taxa de crescimento anual do gasto do IPEC com a compra de K&Rs do Laboratório;
- (a)x(d): participação do gasto do Laboratório com a compra de K&Rs para suporte à pesquisa no gasto do IPEC com a compra de K&Rs; e
- (b)x(d): participação do gasto do Laboratório com a compra de K&Rs para suporte à prestação de serviço no gasto do IPEC com a compra de K&Rs.

Quadro 4: IPEC – *Rankings* – Rs – dos Laboratórios Segundo foco em Atividade-fim, Participação na Atividade Laboratorial e Crescimento: 2002-3 (Critério do Laboratorista)

Serviço/IPEC	I	Ranking dos Serviços				
		Foco em Pesquisa R(a)	Motivo Pesquisa na Atividade Laboratorial do IPEC R(a x d)	Foco em Serviço R(b)	Motivo Serviço na Atividade Laboratorial do IPEC R(b x d)	Δ Gasto K&Rs R(e)
ANATOMIA PATOLÓGICA	1	3	5	4	6	7
BACTERIOLOGIA	2	6	6	2	4	4
HEMOTERAPIA	3	4	3	5	5	5
IMUNOLOGIA	4	5	1	3	1	2
MICOLOGIA	5	2	2	6	3	8
PARASITOLOGIA	6	7	7	7	7	3
PATOLOGIA CLÍNICA	7	8	8	1	2	1
VIROLOGIA	8	1	4	8	8	6

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

O Quadro 5, por sua vez, apresenta o coeficiente de correlação r (Spearman) entre, de um lado, a variável taxa de crescimento do gasto do IPEC com a compra de K&Rs do Laboratório (e) e, de outro, as quatro variáveis representativas da importância relativa para o Laboratório e para o IPEC do seu envolvimento específico em cada atividade-fim: (a) e

(a)x(d) com respeito à sua importância para a atividade-fim de pesquisa, bem como (b) e (b)x(d) em relação à sua importância para a prestação de serviço.

Quadro 5: IPEC – Associação Entre peso da Atividade-fim do Laboratório e Crescimento do Gasto do IPEC com K&Rs (Critério do Laboratorista)

r	Peso da Pesquisa		Peso do Serviço	
	No Laboratório (a)	No IPEC (a x d)	No Laboratório (b)	No IPEC (b x d)
Δ Gasto K&Rs (e)	-0,8571	-0,4048	0,5476	0,4286

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

Consistente, portanto, com a hipótese de unicidade do motivo aumento da prestação de serviço para a explicação do crescimento do gasto com K&Rs no período 2002-3, quando medida pelo Coeficiente de Correlação de Spearman a associação entre o gasto com K&Rs e o peso da atividade de prestação de serviço - seja no Laboratório, seja no IPEC, é positiva ($r = +0,5476$ e $+0,4286$, respectivamente), ao mesmo tempo que a associação do gasto com o peso da atividade de pesquisa para o Laboratório e para o IPEC é negativa ($r = -0,8571$ e $-0,4048$).

A propósito observa-se nesse último quadro que, com base nos registros de gasto com K&Rs que foram gerados pela execução financeira do orçamento do IPEC - e uma vez adotado o critério do laboratorista para a classificação do gasto por atividade-fim, quanto maior o peso do motivo prestação de serviço, quer para o Laboratório, quer para o IPEC, mais esta atividade-fim contribuiu para o crescimento do gasto, ao mesmo tempo em que o aumento do peso da atividade-fim de pesquisa, seja para o Laboratório, seja para o Instituto, reduziu a sua contribuição inicial para aumentar o gasto anual com K&Rs no período 2002-3.

Como, por outro lado, ocorreu no período 2002-3 uma significativa mudança da repartição da atividade dos laboratórios de bacteriologia e de imunologia por atividade-fim quando medida pelo critério do laboratorista – vide o Quadro 3, o tipo de associação existente entre a atividade dos laboratórios e o gasto com a aquisição de K&Rs deve ser investigado também em termos de taxas de variação. As taxas de crescimento das variáveis de mudança que foram consideradas nessa análise são apresentadas no Quadro 6.

**Quadro 6: IPEC – Mudança do Perfil de Compra de K&Rs por Serviço e
Atividade-fim: 2002-3
(Critério do Laboratorista)**

Serviço / IPEC	Taxa de Variação (em %): Período: 2002-3					
	\dot{a}	\dot{b}	\dot{d}	$\dot{f} = (1 + \dot{a})x(1 + \dot{d}) - 1$	$\dot{g} = (1 + \dot{b})x(1 + \dot{d}) - 1$	e
ANATOMIA PATOLÓGICA	0,00%	0,00%	5,42%	5,42%	11,14%	0,66%
BACTERIOLOGIA	343,72%	-24,04%	60,01%	21,54%	94,49%	2,47%
HEMOTERAPIA	0,00%	0,00%	-1,42%	-1,42%	-2,82%	1,42%
IMUNOLOGIA	-78,64%	11,67%	-36,63%	-29,23%	-55,15%	11,99%
MICOLOGIA	16,85%	-64,44%	-47,08%	-81,18%	-90,04%	-0,32%
PATOLOGIA CLÍNICA	0,00%	0,00%	305,10%	305,10%	1541,09%	65,25%
VIROLOGIA	0,00%	0,00%	110,50%	110,50%	343,09%	1,18%
IPEC	281,93%	-76,81%	395,91%	330,74%	1841,80%	82,65%

Fonte: SOAM/CA/IPEC
Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

Com vistas a calcular o Coeficiente de Correlação de Spearman entre a variação do volume de atividade e a do gasto com K&Rs dos Laboratórios, o Quadro 7 expõe, por sua vez, os *rankings* de ordenação em escala decrescente dos valores das seguintes variáveis:

- (\dot{a}): mudança da participação do motivo pesquisa no gasto do Laboratório com a compra de K&Rs no período 2002-3 – critério do laboratorista;
- (\dot{b}): mudança da participação do motivo serviço no gasto do Laboratório com a compra de K&Rs no período 2002-3 – critério do laboratorista;
- (e): taxa de crescimento anual do gasto do IPEC com a compra de K&Rs do Laboratório;
- (\dot{f}): mudança da participação do gasto do Laboratório com a compra de K&Rs por motivo pesquisa no gasto do IPEC com a compra de K&Rs; e
- (\dot{g}): mudança da participação do gasto do Laboratório com a compra de K&Rs para motivo serviço no gasto do IPEC com a compra de K&Rs.

Quadro 7: IPEC – Rankings – Rs – das Variáveis de Mudança do foco dos Laboratórios: 2002-3 (Critério do Laboratorista)

Serviço/IPEC	I	Ranking dos Serviços				
		Foco em Pesquisa R(<i>a</i>)	Foco em Serviço R(<i>b</i>)	Motivo Pesquisa na Atividade Laboratorial do IPEC R(<i>f</i>)	Motivo serviço na Atividade Laboratorial do IPEC R(<i>g</i>)	Δ Gasto K&Rs R(<i>e</i>)
ANATOMIA PATOLÓGICA	1	3	2	4	4	6
BACTERIOLOGIA	2	1	6	1	3	3
HEMOTERAPIA	3	4	3	5	5	4
IMUNOLOGIA	4	7	1	7	6	2
MICOLOGIA	5	2	7	6	7	7
PATOLOGIA CLÍNICA	6	5	4	2	1	1
VIROLOGIA	7	6	5	3	2	5

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

E o Quadro 8, a seguir, contém o resultado do cálculo do coeficiente de Spearman entre, de um lado, a variável taxa de crescimento do gasto do IPEC com a compra de K&Rs do Laboratório (e) e, de outro, as quatro variáveis de mudança da importância relativa para o Laboratório e para o IPEC do seu envolvimento específico em cada atividade-fim: (*a*) e (*f*) com respeito à sua importância para a atividade-fim de pesquisa, bem como (*b*) e (*g*) quanto à sua importância para a prestação de serviço.

Quadro 8: AIPEC – Associação Entre Mudança do peso da Atividade-fim do Laboratório e Crescimento do Gasto do IPEC com K&Rs (Critério do Laboratorista)

r	Mudança do Peso da Pesquisa		Mudança do Peso do Serviço	
	No Laboratório (<i>a</i>)	No IPEC (<i>f</i>)	No Laboratório (<i>b</i>)	No IPEC (<i>g</i>)
Δ Gasto K&R(<i>e</i>)	-0,4286	0,2857	0,3571	0,4643

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

Em conflito com a hipótese de explicação do crescimento do gasto em K&Rs pelo aumento da prestação de serviço, quando enunciada pelo Coeficiente de Correlação de Spearman no quadro anterior a associação do gasto em K&Rs com a mudança do peso da atividade de prestação de serviço, seja no Laboratório, seja no IPEC é, de fato, positiva ($r = +0,357$ e $+0,464$, respectivamente), bem como com a mudança do peso da atividade de pesquisa para o Laboratório é negativa ($r = -0,429$), mas, em simultâneo, a associação entre o gasto com K&Rs e a mudança do peso desta atividade para o IPEC é positiva ($r = +0,286$).

Ou seja, em contraste com a análise do estado dos Laboratórios no início do período, extrai-se do Quadro 8 que, dada a influência das variáveis de mudança do foco da atividade dos Laboratórios no gasto com K&Rs, quanto maior o peso do motivo prestação de serviço, quer para o Laboratório, quer para o IPEC, mais esta atividade-fim contribuiu para o crescimento do gasto, ao mesmo tempo em que o crescimento do peso da atividade-fim de pesquisa para o Instituto também resultou em maior contribuição para o aumento do gasto anual com K&Rs no período 2002-3.

Se por um lado, no entanto, o uso do dado de execução orçamentária, que abrevia o esforço de mapeamento do uso de K&Rs por Laboratório – vide o Anexo 1, permite usar o critério do laboratorista para evitar a polêmica sobre a repartição da atividade do IPEC segundo a atividade-fim, por outro a quantidade comprada deste insumo que tal mapeamento revela é diferente da quantidade efetivamente usada, ao mesmo tempo em que o critério do laboratorista resulta em uma medida particularizada – e aproximada - da repartição por atividade-fim do uso de K&Rs em exames que são de interesse simultâneo da pesquisa e da prestação de serviço.

Em consequência dessas limitações, na próxima seção o critério do laboratorista é substituído pelo critério alternativo de classificação da atividade laboratorial por atividade-fim segundo a procedência do pedido de exame. O seu objetivo é reexaminar a associação entre o aumento do gasto anual com K&Rs e o crescimento da atividade-fim de prestação de serviço no período 2002-3, com base na observação do comportamento de uma variável medida em unidades físicas .

5. Decomposição da Atividade de Exame Laboratorial por Laboratório/IPEC e Influência na Evolução do Gasto – o Critério da Procedência do Pedido de Exame

No Quadro 9 os pedidos de exame associados à atividade-fim de prestação de serviço são aqueles cuja procedência é o I Atendimento no IPEC, ou as demais Unidades da FIOCRUZ ou, ainda, que é externa à FIOCRUZ. Aqueles associados à atividade-fim de pesquisa do IPEC são, portanto, os exames feitos a partir de outros pedidos de procedência interna ao IPEC, que não o I Atendimento. Com base no critério de procedência do pedido de exame, esse próximo quadro apresenta a repartição da atividade dos Laboratórios do IPEC nos anos do período 2002-3 como *proxy* da repartição do gasto com K&Rs por atividade-fim e a sua variação, bem como o porte relativo de cada Laboratório⁵.

⁵ A escolha da quantidade de exames como variável *proxy* do gasto com K&Rs equivale à hipótese de elevada correlação positiva entre quantidade de exames e quantidade de K&Rs, uma vez que, vale lembrar, a correlação entre quantidade adquirida e gasto com K&Rs foi estabelecida na terceira seção.

**Quadro 9: IPEC - Distribuição dos Exames por Serviço e Atividade-fim
(Critério da Procedência do Pedido de Exame)**

Serviço/IPEC	Exames Laboratoriais (em Qtds) e Distribuição (em %)						d' . (Δ c') (e') (em %)
	2002			2003			
	PQ (a')	SR (b')	Exames (c') %do IPEC (d')	PQ	SR	Exames %do IPEC	
Anatomia Patológica	89,55%	10,45%	1.455 0,74%	94,86%	5,14%	2.862 1,18%	0,71%
Bacteriologia	83,63%	16,37%	12.036 6,11%	71,97%	28,03%	15.308 6,31%	1,66%
Coleta	60,78%	39,22%	22.755 11,55%	64,73%	35,27%	32.441 13,37%	4,92%
Hemoterapia - Setor Imunohematologia	55,26%	44,74%	2.148 1,09%	55,05%	44,95%	2.285 0,94%	0,07%
Hemoterapia - Setor Transfusional	96,49%	3,51%	541 0,27%	100,00%	0,00%	1.029 0,42%	0,25%
Imagem - Radiologia	47,07%	52,93%	6.040 3,07%	53,56%	46,44%	4.548 1,87%	-0,76%
Imagem - Tomografia Computadorizada	96,43%	3,57%	28 0,01%	0,00%	0,00%	0 0,00%	-0,01%
Imagem - Ultrassonografia	77,04%	22,96%	871 0,44%	61,73%	38,27%	1.087 0,45%	0,11%
Imunologia	53,02%	46,98%	22.218 11,27%	49,12%	50,88%	27.039 11,15%	2,45%
Micologia	56,55%	43,45%	7.888 4,00%	51,19%	48,81%	9.661 3,98%	0,90%
Parasitologia	65,65%	34,35%	8.568 4,35%	65,54%	34,46%	11.322 4,67%	1,40%
Patologia Clínica - Hematologia	65,27%	34,73%	25.824 13,10%	63,38%	36,62%	34.610 14,27%	4,46%
Patologia Clínica - Bioquímica	75,05%	24,95%	74.937 38,03%	79,52%	20,48%	93.788 38,66%	9,57%
Patologia Clínica - Secreção e Excreção	68,83%	31,17%	11.747 5,96%	71,76%	28,24%	6.630 2,73%	-2,60%
IPEC	67,74%	32,26%	197.056 100,00%	68,86%	31,14%	242.610 100,00%	23,12%

Fonte: SOAM/CA/IPEC

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

Para permitir-nos reexaminar a hipótese de unicidade do motivo prestação de serviço na explicação do aumento do gasto com K&Rs através do Coeficiente de Correlação de Spearman, no Quadro 10 são dispostos os *rankings* das seguintes variáveis, quando calculados os seus valores a partir do critério da procedência do pedido de exame para a classificação por atividade-fim:

- (a'): participação do motivo pesquisa na atividade do Laboratório – critério da procedência do pedido de exame;
- (b'): participação do motivo prestação de serviço na atividade do Laboratório em 2002 – critério da procedência do pedido de exame;
- (d'): participação do Laboratório nos exames feitos no IPEC – *proxy* da participação do Laboratório no gasto com K&Rs;

- (e'): taxa de crescimento anual da atividade laboratorial do IPEC com os exames feitos no Laboratório;
- (a')x(d'): participação dos exames feitos no Laboratório para suporte à pesquisa na atividade laboratorial do IPEC; e
- (b')x(d'): participação dos exames feitos no Laboratório para suporte à prestação de serviço na atividade laboratorial do IPEC.

Quadro 10: IPEC – Rankings – Rs – dos Laboratórios Segundo foco em Atividade-fim, Participação na Atividade Laboratorial e Crescimento: 2002-3 (Critério da Procedência do Pedido de Exame)

Serviço/IPEC	I	Ranking dos Serviços				
		Foco em Pesquisa R(a')	Participação na Atividade Laboratorial do IPEC R(a' x c')	Foco em Serviço R(b')	Participação na Atividade Laboratorial do IPEC R(b' x c')	Crescimento no Período 2002-03 R(d')
Anatomia Patológica	1	3	10	12	12	8
Bacteriologia	2	4	5	11	9	5
Coleta	3	10	3	5	4	2
Hemoterapia - Setor Imunohemat	4	12	11	3	10	11
Hemoterapia - Setor Transfusional	5	1	13	14	13	9
Imagem - Radiologia	6	14	9	1	7	13
Imagem - Tomografia Computado	7	2	14	13	14	12
Imagem - Ultrassonografia	8	5	12	10	11	10
Imunologia	9	13	4	2	2	4
Micologia	10	11	8	4	6	7
Parasitologia	11	8	7	7	8	6
Patologia Clínica - Hematologia	12	6	1	9	1	1
Patologia Clínica - Bioquímica	13	9	2	6	3	3
Patologia Clínica - Secreção e Ex	14	7	6	8	5	14

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

Como se observa no quadro abaixo, quando calculado com relação às variáveis representativas da quantidade de exames laboratoriais que foram feitos com vistas à prestação de serviço, o Coeficiente de Correlação de Spearman serve mais uma vez para evidenciar a associação positiva do crescimento desta atividade-fim com o aumento do gasto com K&Rs no período da análise. Mas esse coeficiente r não é consistente com a hipótese de unicidade do motivo prestação de serviço na explicação deste aumento: embora o crescimento da atividade-fim de pesquisa no âmbito do Laboratório guarde correlação negativa com o aumento da quantidade de exames feitos – *proxy* do gasto com K&Rs, este crescimento *vis-à-vis* a atividade laboratorial devotada ao motivo pesquisa do IPEC como um todo é, ao contrário, positivamente correlacionado com o aumento da despesa.

**Quadro 11: IPEC – Associação Entre peso da Atividade-fim do Laboratório e
Crescimento do Gasto do IPEC com K&Rs
(Critério da Procedência do Pedido de Exame)**

r	De Serviço		De Pesquisa	
	No Laboratório (a')	No IPEC (a' x c')	No Laboratório (b')	No IPEC (b' x c')
Δ Gasto K&R (d')	0,0813	0,5956	-0,0813	0,7538

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

Vale dizer, a especificação das novas variáveis, mais sensíveis à variação corrente do volume de atividade - e que captam com mais precisão o âmbito de cada atividade-fim, se justifica do ponto de vista desta análise na medida em que, em primeiro lugar, assegura uma conclusão mais consistente quanto ao impacto efetivo que decorreu da variação do foco da atividade dos Laboratórios: se a importância para o IPEC do motivo pesquisa da atividade de um Laboratório cresceu além de um limite de nível elevado, também contribuiu para o aumento da despesa com K&Rs. O contrário é que, de fato, seria de estranhar!

E, em segundo lugar, porque, se por um lado o uso dessa variável medida em unidade física diretamente observável aponta a pesquisa como um fator de mudança do gasto com K&Rs, mas que é dependente da sua importância na repartição da atividade do IPEC por atividade-fim ser, de fato, significativa, por outro implica em estimar o peso do motivo suporte à pesquisa no intervalo – de nível mais elevado - de 67,74 a 68,86% pelo critério da procedência do pedido de exame – vide o Quadro 9. Ou seja, essa especificação é esclarecedora porque esse novo resultado coloca em xeque, de maneira consistente, a repartição pesquisa *versus* serviço da ordem de 1 (19,09%) para 4 (80,91%) ou de 1 (9,71%) para 9 (89,34%) que foi obtida a partir do critério do laboratorista aplicado aos dados da execução do orçamento corrente no período 2002-3– vide o Quadro 3.

Face, portanto, à necessidade de mais conhecimento a respeito, o problema de classificação por atividade-fim será retomado a seguir, desta feita com base na informação disponível sobre a atividade-fim que é percebida, não pelo laboratorista – responsável pelo exame diagnóstico complementar, mas sim na atividade de atendimento direto: nas consultas do profissional de nível superior de uma forma mais geral ou do médico

infectologista em particular, seja quando distingue o prontuário, seja quando estabelece o protocolo do atendimento ao paciente.

6. Repartição da Atividade do IPEC em Pesquisa e Serviço – os Critérios do Atendimento com Prontuário

A abertura de prontuário constitui um divisor de água, na medida em que a inclusão de um paciente na coorte de um Programa de Extensão Pesquisa-Ensino-Serviço de Solução de Problemas de Saúde – PEPES do IPEC indica a predisposição do profissional responsável pelo I Atendimento a, em princípio, acompanhá-lo – ou a comprometer a equipe do programa – segundo um protocolo de atendimento sob compromisso continuado ao longo do tempo, o qual onera a rotina do profissional ou da equipe mas, ao mesmo tempo, cria a oportunidade para a coleta de evidências e para o estabelecimento de associações e inferências que são típicas da pesquisa clínica.

Nesse sentido, a hipótese implícita na adoção deste terceiro tipo de critério de classificação por atividades-fim de pesquisa e de ensino é a de que a consulta prestada ao paciente que tem prontuário denota uma atividade mais característica do âmbito da pesquisa do que do âmbito puro e simples da prestação de serviço – assistencial ou de referência.

Do ponto de vista do profissional de atendimento do IPEC que presta consulta de nível superior, a repartição da atividade do IPEC por atividade-fim de pesquisa e de prestação de serviço – assistencial e de referência – pelo critério do atendimento com prontuário é revelada no Quadro 12: 77, 76 e 78% das consultas de nível superior que foram prestadas nos anos de 2002, 2003 e 2004, respectivamente, são percebidas em conexão com o motivo pesquisa, ou seja, foram prestadas a pacientes com prontuário.

**Quadro 12: IPEC – Repartição do Atendimento por Atividade-fim
(Critério do Atendimento com Prontuário – Consulta de Nível Superior)**

Atividade-fim	2002		2003		2004	
	PQ	SR	PQ	SR	PQ	SR
Biosecurança	0	0	10	19	0	8
Cardiologia	1351	14	1639	33	1539	20
Dermatologia	748	688	1216	754	1403	1071
Dermatologia/Neurologia	0	0	9	0	0	0
Enfermagem	0	0	6	0	0	0
Epidemiologia	44	8	185	8	83	5
Epidemiologia Metodológico	0	0	0	0	26	5
Epidemiologia Sist.	0	0	0	0	3	0
Epidemiologia Vig.	0	0	0	0	103	0
Farmácia (Medicamentosa)	3726	580	19456	3902	21691	3978
Fisioterapia	478	43	271	30	863	101
Fisioterapia Internação	360	1	124	0	216	7
Ginecologia	455	0	711	4	938	18
Hematologia	0	0	0	0	25	21
Infectologia - 1º Atendimento	3416	1650	3261	2906	4242	2899
Infectologia - Hospital-Dia	361	19	244	24	71	2
Infectologia - Programa	8567	1703	9013	2240	9799	2495
Meningite	2	0	0	0	0	0
Neurologia	157	21	349	41	800	174
Nutrição	482	12	846	22	868	47
Oftamologia	576	785	822	1264	697	1812
Otorrinolaringologia	570	1247	806	1748	755	1860
Pneumologia	220	32	338	81	402	128
Psicologia	998	66	553	115	954	135
Psicologia Grupo	0	0	157	10	98	30
Psicologia Internação	176	1	338	1	477	23
Psiquiatria	205	6	263	23	459	25
Serviço Social	1070	185	1131	184	2087	164
Serviço Social Grupo	0	171	48	12	251	57
Serviço Social Grupo - Internação	0	0	0	0	47	31
Serviço Social Internação	419	15	983	13	1558	34
SOS Trabalhador	2	15	0	0	3375	19
IPEC	24383	7262	42779	13434	53830	15169
em %	77,05	22,95	76,10	23,90	78,02	21,98

Fonte: SED/CIA/IPEC

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

Já com base na percepção do médico infectologista quanto à repartição da atividade do IPEC por atividade-fim, segundo o critério do atendimento com prontuário os dados fornecidos pela observação no Quadro 13 são no sentido de que cerca de 83, 80 e 79% das consultas de infectologista em programa foram motivadas pela pesquisa.

Da comparação desses dois últimos resultados, por sua vez, infere-se que o critério do atendimento do médico infectologista revelou-se no período 2002-4 mais orientado para a pesquisa do que o do profissional de nível superior do IPEC em geral.

**Quadro 13: IPEC – Repartição do Atendimento por Atividade-fim
(Critério do Atendimento com Prontuário – Consulta de Infectologista em Programa)**

"Programa" / Atividade-fim	2002		2003		2004	
	PQ	SR	PQ	SR	PQ	SR
DIP	30	8	122	17	0	0
DIP/ Virologia	4	0	0	0	0	0
DIP/Dengue	59	77	0	0	2	5
Doença de Chagas	1435	208	1479	410	1117	116
DP/TB	0	0	0	0	6	0
Esporotricose	664	38	784	49	935	40
Esporotricose/Leishmaniose	0	0	0	0	47	35
Esquistossomose	2	0	0	0	0	0
HTLV	58	7	0	0	0	0
HTLV - 1/Hemato	11	6	0	0	0	0
HTLV -1	1148	149	1003	208	761	99
Leishmaniose	958	439	1268	736	1269	922
Leishmaniose/Esporotricose	0	0	0	0	21	19
Leishmaniose/ORL	0	0	0	0	2	2
Meningite	4	0	177	5	0	0
Micologia	232	439	206	260	86	73
PCM	454	51	388	42	205	22
PCM/Micologia	0	0	9	0	0	0
PCM/Virologia	0	0	140	11	246	8
Pneumo/Tuberculose	0	0	0	0	7	1
Sem Programa	26	7	0	0	2873	675
Toxoplasmose	135	78	175	123	108	94
Tuberculose	28	12	0	0	71	14
Tuberculose/Virologia	719	107	877	173	569	218
Virologia	2600	77	2385	206	1474	152
IPEC	8567	1703	9013	2240	9799	2495
em %	83,42	16,58	80,09	19,91	79,71	20,29

Fonte: SED/CIA/IPEC

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

Com vistas, então, a ordenar as atividades de atendimento segundo o foco no objetivo da pesquisa, admitiu-se que a procedência do pedido permite distinguir os exames feitos, assim como o prontuário permite diferenciar as consultas prestadas e a consulta subsequente permite discriminar o tipo de atendimento oferecido em suporte à pesquisa. Da mesma forma subentendeu-se que, quanto mais estruturado é um PEPES, mais seletivo é o critério do atendimento com prontuário do seu profissional e maior a associação entre o pedido de exame, a prestação de consulta e o desenvolvimento da pesquisa que faz.

De forma concreta, a propósito, o incentivo para a seletividade do critério da abertura de prontuário é a existência de uma sanção que onera o comportamento pródigo da gerência do programa: face ao custo crescente da pesquisa clínica e à restrição de recursos, o compromisso com o atendimento de caráter assistencial tem para o profissional e para a

sua equipe um custo de oportunidade elevado, correspondente à renúncia da sua atividade de pesquisa.

Uma variável observada a esse respeito é, sem dúvida, a quantidade das consultas subseqüentes, uma vez que o aumento da quantidade deste Tipo de Atendimento é uma medida do incentivo da equipe do programa estruturado para evitar o critério *ad hoc* do atendimento com prontuário que nele resultaria. Nos quadros 14 e 15 abaixo observa-se que, respectivamente nos anos de 2002, 2003 e 2004, mais de 69, 46 e 59% das consultas subseqüentes de profissionais de nível superior e mais de 86, 98 e 96% das consultas subseqüentes de infectologistas em programa foram prestadas a pacientes com prontuário.

Em que pese os resultados apresentados nesta seção, no entanto, ainda assim não há consenso quanto à suficiência do incentivo existente para a exclusão do motivo assistencialista na abertura de novos prontuários. Em parte, argumenta-se, porque o IPEC é uma Unidade nova; em parte porque a estruturação dos seus PEPESs não avançou em ritmo homogêneo ao longo do tempo; em parte porque a crônica do passado recente testemunha episódios em conflito com a norma interna de abertura de prontuário; e em parte, também, porque, como dito, não há convergência quanto às “melhores práticas” da pesquisa clínica.

Isso posto, na próxima seção a análise quantitativa da repartição da atividade do IPEC por atividade-fim toma por base critérios discriminantes mais seletivos, quais sejam os da classificação da consulta pelo Tipo de Atendimento.

7. Repartição da Atividade do IPEC em Pesquisa e Serviço – o Critério do Tipo de Atendimento

No Quadro 14, então, observa-se que, em correspondência à ordem cronológica dos anos do período em análise, a participação das consultas subseqüentes no total das consultas de nível superior prestadas a pacientes com prontuário foi da ordem de 69, 46 e 59%, a um só tempo que, medida com base na percepção do médico infectologista em programa – vide o Quadro 15, esta participação ascendeu a 86, 98 e 96%.

**Quadro 14: IPEC – Repartição do Atendimento por Atividade-fim
(Critério do Tipo de Atendimento com Prontuário – Consulta de Nível Superior)**

Especialidade	2002		2003		2004	
	S	PQ	S	PQ	S	PQ
Biosegurança	0	0	2	10	0	0
Cardiologia	1118	1351	1497	1639	1437	1539
Dermatologia	675	748	1102	1216	1321	1403
Dermatologia/Neurologia	0	0	9	9	0	0
Enfermagem	0	0	6	6	0	0
Epidemiologia	36	44	144	185	77	83
Epidemiologia Metodologica	0	0	0	0	17	26
Epidemiologia Sist.	0	0	0	0	0	3
Epidemiologia Vig.	0	0	0	0	79	103
Farmácia (Medicamentosa)	201	3726	0	19456	5266	21691
Fisioterapia	414	478	155	271	765	863
Fisioterapia Internação	336	360	112	124	200	216
Ginecologia	398	455	661	711	890	938
Hematologia	0	0	0	0	24	25
Infectologia - 1º Atendimento	1972	3416	2004	3261	3766	4242
Infectologia - Hospital-Dia	323	361	126	244	58	71
Infectologia - Programa	7389	8567	8850	9013	9447	9799
Meningite	2	2	0	0	0	0
Neurologia	130	157	295	349	747	800
Nutrição	391	482	683	846	676	868
Oftamologia	447	576	667	822	390	697
Otorrinolaringologia	460	570	597	806	591	755
Pneumologia	210	220	303	338	372	402
Psicologia	864	998	437	553	678	954
Psicologia Grupo	0	0	113	157	86	98
Psicologia Internação	140	176	230	338	315	477
Psiquiatria	142	205	217	263	376	459
Serviço Social	902	1070	809	1131	1810	2087
Serviço Social Grupo	0	0	0	48	0	251
Serviço Social Grupo Internação	0	0	0	0	0	47
Serviço Social Internação	391	419	873	983	1328	1558
SOS Trabalhador	2	2	0	0	1475	3375
IPEC	16943	24383	19892	42779	32191	53830
em %	69,49	100	46,50	100	59,80	100

S – Consulta Subseqüente

Fonte: SED/CIA/IPEC

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

Com respeito, finalmente, à repartição da atividade do IPEC por atividade-fim segundo os critérios do Tipo de Atendimento, a partir do confronto dos quadros 14 e 15 quanto à quantidade de consultas subseqüentes que foram prestadas *vis-à-vis* os dados apresentados nos quadros 12 e 13 para o total anual de consultas prestadas no período 2002-4 (PQ + SR), podemos calcular que a participação do motivo pesquisa que foi percebida pelo profissional de nível superior do atendimento clínico a cada ano evoluiu de 53,54 para 35,39 e 46,65%, enquanto que esta participação foi de nível mais alto e variou

de 71,95 a 78,65 e 76,83%, quando é considerada a percepção do médico infectologista que, ao longo do triênio, prestou consulta subsequente em programa.

**Quadro 15: IPEC – Repartição do Atendimento por Atividade-fim
(Critério do Tipo de Atendimento com Prontuário – Consulta de Infectologista em Programa)**

"Programa"	Tipo de Atendimento		2002		2003		2004	
	S	PQ	S	PQ	S	PQ		
DIP	29	30	114	122	0	0		
DIP/ Virologia	4	4	0	0	0	0		
DIP/Dengue	44	59	0	0	2	2		
Doença de Chagas	1193	1435	1473	1479	1096	1117		
DP/TB	0	0	0	0	4	6		
Esporotricose	542	664	779	784	930	935		
Esporotricose/Leishmaniose	0	0	0	0	43	47		
Esquistossomose	2	2	0	0	0	0		
HTLV	55	58	0	0	0	0		
HTLV - 1/Hemato	11	11	0	0	0	0		
HTLV -1	973	1148	989	1003	751	761		
Leishmaniose	828	958	1216	1268	1205	1269		
Leishmaniose/Esporotricose	0	0	0	0	21	21		
Leishmaniose/ORL	0	0	0	0	2	2		
Meningite	4	4	176	177	0	0		
Micologia	190	232	204	206	82	86		
PCM	386	454	384	388	205	205		
PCM/Micologia	0	0	9	9	0	0		
PCM/Virologia	0	0	139	140	245	246		
Pneumo/Tuberculose	0	0	0	0	6	7		
Sem Programa	10	26	0	0	2709	2873		
Toxoplasmose	125	135	168	175	99	108		
Tuberculose	25	28	0	0	65	71		
Tuberculose/Virologia	679	719	847	877	535	569		
Virologia	2289	2600	2352	2385	1446	1474		
IPEC	7389	8567	8850	9013	9446	9799		
em %	86,25	100	98,19	100	96,40	100		

S – Consulta Subsequente

Fonte: SED/CIA/IPEC

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

Ao contrário do que possa parecer à primeira vista, no entanto, a disparidade dos dois últimos resultados desta análise é consistente com outras evidências fornecidas pela observação, na medida em que, reconheça-se, o *core* da pesquisa clínica do IPEC é hoje, de fato, ocupado pelo médico infectologista e a atividade de atendimento dos outros profissionais de nível superior tem, em consequência, uma origem complementar; só com alguma defasagem no tempo a pesquisa das clínicas complementares com coortes próprias ganhará densidade equivalente.

E uma observação final conexa a essa interpretação diz respeito à necessidade de cautela no uso da representação da atividade do IPEC em sentido lato para a análise de

eficiência e para a tomada de decisão, uma vez que a repartição da atividade desenvolvida no Instituto por atividade-fim evidencia proporções de participação da pesquisa que são: dinâmicas – mudam no tempo - v.g. com o amadurecimento de programas; diferentes segundo níveis de agregação de atividade distintos - v.g. o da atividade geral em comparação com o da atividade do médico infectologista em programa; e distintas em função do tipo de atividade - v.g. o da atividade de coleta e o da atividade de exame diagnóstico.

8. Pesquisa *Versus* Serviço e Influência na Evolução do Gasto com K&Rs – uma Síntese

Em suporte a essa observação, como pode ser observado no Quadro 16 os resultados obtidos com a utilização dos quatro critérios de classificação por atividade-fim que foram explorados nas duas seções precedentes são mais compatíveis com a medida de participação da pesquisa na atividade do IPEC que foi obtida a partir do enunciado numérico do critério de procedência do pedido de exame, do que aquela que foi obtida pelo critério do laboratorista.

Quadro 16: IPEC – Repartição do Atendimento por Atividade-fim: 2002-4 (por Critério de Quantificação Adotado)

Atividade-fim	2002 (em %)		2003 (em %)		2004 (em %)	
	PQ	SR	PQ	SR	PQ	SR
Critério do Laboratorista - valor empenhado	19,09	80,91	9,71	89,34	-	-
Critério da Procedência do Pedido - exame feito	67,74	32,26	68,86	31,14	67,56	32,44
Critério do Atendimento com Prontuário - consulta de nível superior	77,05	22,95	76,10	23,9	78,02	21,98
Critério do Atendimento com Prontuário - consulta de Infectologista em programa	83,42	16,58	80,09	19,91	79,71	20,29
Critério do Tipo de Atendimento - consulta de nível superior	53,54	46,46 *	35,39	64,61 *	46,65	53,35 *
Critério do Tipo de Atendimento - consulta de Infectologista em programa	71,95	28,05 *	78,65	21,35 *	76,83	23,17 *

* Inclui consultas não classificadas por Tipo de Atendimento

Fonte: SED/CIA/IPEC; SOAM/CA/IPEC; e Serviços/IPEC

Elaboração: SEMOC/CIA/IPEC

À falta de dados fornecidos pela observação sobre essa participação, suponha-se, em última análise, que os resultados aqui apresentados do cálculo da participação da pesquisa na atividade do IPEC formam uma amostra aleatória de tamanho pequeno, que foi extraída de uma população com distribuição desconhecida. Então:

- a) o intervalo de 95% de confiança μ^6 para a média populacional, que é estimado a partir de uma amostra cujos elementos são as participações da pesquisa na atividade do IPEC listadas no Quadro 16, é $\mu_1 = (50,34\%; 75,01\%)$; e
- b) o intervalo de 95% de confiança estimado a partir dessa amostra, quando dela excluídas as participações calculadas a partir do critério do laboratorista – 19,09 e 9,71% no Quadro 16, é $\mu_2 = (61,30\%; 77,85\%)$.

Essas estimativas, por seu turno, equivalem às proposições de que:

- a) a média de todos os possíveis resultados do cálculo da medida desconhecida de participação - que podem ser obtidos com a aplicação dos mais variados critérios independentes de classificação por atividade-fim – tem uma probabilidade de 95% de estar entre 50 e 75%; e
- b) com a mesma probabilidade, a média das participações, quando calculada com respeito aos critérios isentos do tipo de inconsistência que foi apontado em relação ao critério do laboratorista, está entre 61 e 77%.

9. Conclusão e Perspectivas de Pesquisa Futura

Como vimos, a variação do gasto com a compra de K&Rs do IPEC no período 2002-3 não teve, em suma, uma causa explicativa única. Nem o aumento da despesa nesses anos foi explicado somente pelo aumento do preço, nem foi decorrência exclusiva do crescimento da atividade de prestação de serviço do Instituto, como chegou a ser sugerido em alguns comentários.

Por força da organização multifacetada do IPEC, sua atividade é laboratório-intensiva para o padrão de serviço do SUS (AMORA, 2005) - relação exame/consulta de 6,23 em 2002, 4,32 em 2003 e 3,65 em 2004, conforme os quadros 9 e 12 – e, como conseqüência, o uso de K&Rs e a quantidade e os tipos de exames feitos são variáveis importantes da tomada de decisão sobre a alocação de recursos no Instituto.

Em particular, para a escolha de estratégias de expansão do IPEC interessa conhecer o impacto efetivo das atividades-fim de prestação de serviço e de pesquisa sobre o volume

⁶ $\mu = \bar{x} \pm t_{0,025} \cdot S / \sqrt{n}$, em que: \bar{x} , S e n são, respectivamente, a média, o desvio padrão e o tamanho da amostra; e $t_{0,025}$ é obtido na distribuição de Student.

de atividade e sobre a despesa dos laboratórios, face ao que as proposições sobre o impacto potencial da repartição por atividade-fim como fator explicativo das suas variações precisam ser completadas com resultados quantitativos úteis ao tomador de decisão e que sejam validados pelo observador externo. Esse, portanto, tornou-se o principal objetivo do presente estudo a partir da quarta seção e esta conclusão inclui a síntese das evidências colhidas a respeito.

No período da análise, a quantidade de K&Rs de tipos reiteradamente adquiridos caiu – vide o Quadro 2, mas a quantidade de K&Rs de tipos adquiridos de forma descontínua cresceu em cerca de 140% em 2003 – vide o Quadro 1, constatando-se que:

- a) houve substituição de produtos decorrente do aumento do preço relativo dos K&Rs de aquisição continuada *vis-à-vis* os de aquisição intermitente – cerca de 5%; e
- b) o efeito preço relativo foi bem menos significativo do que o impacto do crescimento da quantidade de exames: 23,12% - vide o Quadro 9.

Dessa forma evidenciada a predominância do efeito-quantidade no aumento do gasto, a hipótese de unicidade da influência do motivo prestação de serviço no aumento da despesa com K&Rs foi, a seguir, verificada à luz de dois critérios de classificação da atividade do IPEC por atividade-fim:

- a) o critério do laboratorista, que traduz a opinião do laboratório sobre a atividade-fim a que interessa o resultado do exame; e
- b) o critério da procedência do pedido de exame, que associa à prestação de serviço o exame feito em resposta à necessidade do I Atendimento e às demandas externas ao IPEC.

A conclusão da análise de consistência dessa hipótese foi no sentido de que:

- a) a participação da atividade-fim de pesquisa na atividade do IPEC pelo critério do laboratorista foi de, respectivamente, 19,09 e 9,71% em 2002 e 2003 - vide o Quadro 3;
- b) o resultado do uso do critério do laboratorista não é robusto com respeito às relações que existem entre, de um lado, o aumento do gasto com K&Rs e, de outro, o crescimento, seja da importância da atividade-fim de prestação de serviço para o laboratório, seja da importância da atividade-fim de pesquisa dos laboratórios para o IPEC acima de certo nível - vide os quadros 5 e 8;

- c) ao contrário do critério do laboratorista, o critério da procedência do pedido de exame é consistente com essa relação entre aumento do gasto com K&Rs e crescimento da atividade-fim de pesquisa dos laboratórios – vide o Quadro 11;
- d) pelo critério da procedência do pedido de exame, o crescimento da atividade-fim de pesquisa do IPEC no período 2002-3 também concorreu para explicar o aumento do gasto com K&Rs; e
- e) pelo critério da procedência do pedido de exame, a participação da atividade-fim de pesquisa na atividade do IPEC foi de, respectivamente, 67,74 e 68,86% em 2002 e 2003- vide o Quadro 9.

Face à consistência do resultado associado ao uso do critério da procedência do pedido de exame, o qual, vale lembrar, relaciona o aumento do gasto com K&Rs à constatação de um nível de pesquisa significativo, a medida da participação desta atividade-fim na atividade do IPEC foi calculada a partir de quatro outros critérios de classificação por atividade-fim:

- a) o critério do atendimento com prontuário pelo profissional de nível superior do IPEC, o qual resulta na parcela das consultas deste conjunto de especialistas que é prestada no âmbito de programa;
- b) o critério do atendimento com prontuário pelo infectologista do IPEC em programa, o qual resulta na parcela das consultas deste tipo de profissional que é prestada no âmbito de programa;
- c) o critério do Tipo de Atendimento prestado pelo profissional de nível superior do IPEC, o qual resulta na parcela das consultas deste conjunto de especialistas que são do tipo subsequente; e
- d) o critério do Tipo de Atendimento prestado pelo médico infectologista em programa do IPEC, o qual resulta na parcela das consultas deste grupo profissional que são do tipo subsequente.

O desdobramento desta análise desemboca em dois caminhos possíveis: o do tratamento estatístico puro e simples dos resultados, através, por exemplo, do cálculo de intervalos de confiança para a participação da pesquisa na atividade do IPEC; e o do desenvolvimento de um sétimo critério mais seletivo de classificação da atividade do Instituto por atividade-fim.

Quanto ao primeiro desdobramento, o método do cálculo de um intervalo de confiança da média das participações percebidas pelo informante interno do IPEC foi usado para estimar a participação da atividade-fim de pesquisa na atividade do Instituto. Face ao resultado desse exercício, é plausível supor, em síntese, que a atividade de pesquisa clínica, tal como na média é percebida, de fato, pelo informante interno, responde por uma parcela entre 50 e 77% da atividade do Instituto. E estimar em 63,5% uma medida-síntese da percepção do informante interno sobre a participação da atividade-fim de pesquisa na atividade do IPEC.

Uma nota de cautela na interpretação desses resultados é, no entanto, necessária, uma vez que, em primeiro lugar, embora sejam dignos de registro a concepção e a manutenção dos inventários de produção física do SED/IPEC, a definição das “melhores práticas” da pesquisa clínica ainda é um tema de investigação que envolve a particularidade do informante e, por este motivo, do ponto de vista metodológico é difícil produzir boas estatísticas sobre a quantidade produzida por atividade-fim.

Um exemplo dessa particularidade pode ser inferido da comparação entre os resultados obtidos, de um lado, com o critério do infectologista e, de outro, com o critério do conjunto de profissionais de nível superior do IPEC. De fato, a sistemática diferença a maior da participação da pesquisa calculada pelo critério do infectologista – vide o Quadro 16, decorre tanto de mais rigor de critério deste grupo profissional no atendimento com prontuário, quanto de mais consistência no Tipo de Atendimento que presta ao paciente de coorte.

E, em segundo lugar, porque, além da pesquisa clínica na sua configuração atual, também a informatização do processamento de dados básicos no Instituto é relativamente recente e a digitalização dos prontuários está no início, de forma que as séries históricas de imediato disponíveis para os exercícios de quantificação são curtas e o cálculo envolvido requer informação difícil de ser obtida.

Independente, no entanto, da solução desses problemas de representação da pesquisa clínica, é oportuno considerar que, embora este estudo de avaliação descritiva preencha a função de formular hipóteses plausíveis sobre os fatores característicos do perfil de distribuição da atividade do IPEC por atividade-fim, mesmo que conseguíssemos aperfeiçoar a caracterização desta atividade com os atributos relativos à sua configuração substantiva efetiva, a robustez da descrição resultante só será validada pelo observador

externo na medida em que o passar do tempo, a estabilidade da percepção do informante interno e o avanço da informatização assegurem os dados básicos necessários a testes estatísticos de hipóteses adicionais em futuros estudos de avaliação analítica.

Quanto ao segundo desdobramento, por sua vez, um critério de representação ainda mais seletivo da atividade de pesquisa é associá-la às atividades de atendimento clínico e de exame diagnóstico complementar que estão circunscritas ao acompanhamento das coortes dos projetos de pesquisa em desenvolvimento no IPEC.

É forçoso considerar, a propósito, que o resultado imediato desse desdobramento deve ser medido em ganho de conhecimento sobre a pesquisa clínica – uma vez que não utiliza-se protocolos ubíquos sobre as “melhores práticas” de investigação nesta área de conhecimento – e que, neste caso, o recurso a técnicas de amostragem e à formulação de modelos matemáticos explicativos, a seguir traduzidos em enunciados numéricos, deve preceder a formulação de modelos matemáticos prescritivos.

Nessa linha de abordagem, um estudo recém-iniciado pelo SEMOC/IPEC de quantificação das coortes e de identificação dos protocolos de acompanhamento efetivo que são adotados nos projetos de pesquisa clínica em desenvolvimento no IPEC é a atual etapa de execução do projeto PAA/IGs para a representação da atividade-fim de pesquisa do Instituto (BUZANOVSKY *et al.*, 2005).

10. Referências Bibliográficas

- AMORA, D., 2005, “A epidemia dos exames médicos”, *O Globo*, Rio de Janeiro, 9 Mai., p. 8.
- BUZANOVSKY, N. *et al.*, 2005, *Mensuração de Performance pelo Método DEA – um Estudo de Caso Sobre a Pesquisa Clínica no IPEC/FIOCRUZ*, Estudo de Avaliação Analítica nº 3/PAA-IGs (Mai.), Rio de Janeiro, IPEC/FIOCRUZ, mimeo.
- COELLI, T., RAO, D. S. P., BATESSE, G. E., 1998, *An Introduction to Efficiency and Productivity Analysis*, Kluwer Academic Publishers, USA.

FAÇANHA, L. O., JORGE, M. J., 2004, *Projeto de Avaliação e Acompanhamento de Desempenho do IPEC – Uma Proposta para o SEMOC/IPEC: PAA-IGs*, Estudo de Avaliação Analítica nº 1/PAA-IGs (Mar.), Rio de Janeiro, IPEC/FIOCRUZ, mimeo.

NEVES, F. B. *et al.*, 2004, *IPEC – Composição do Orçamento de Recursos de Fonte Tesouro e Fatores de Mudança: 2002-4*, Estudo de Avaliação Descritiva nº4/PAA-IGs (Set.), Rio de Janeiro, IPEC/FIOCRUZ, mimeo

SIA/SUS, 2003, Manual de Preenchimento de Instrumentação do SIA. Disponível [Online] em <http://dtr2001.saude.gov.br/sas/decas/bpa.mansia.htm> , Acesso em 13 de fevereiro de 2004.

SIEGEL, S., 1956, *Nonparametric Statistics*, New York, McGraw-Hill.

VILLA VERDE, F. M. *et al.*, 2004a, *IPEC – Composição e Mudança do Perfil de Aquisição de Material Hospitalar com Recursos de Fonte Tesouro: 2002/03*, Estudo de Avaliação Descritiva nº3/PAA-IGs (Jul.), Rio de Janeiro, IPEC/FIOCRUZ, mimeo.

VILLA VERDE, F. M. *et al.*, 2004b, *IPEC – Composição e Mudança do Perfil de Aquisição de Medicamentos com Recursos de Fonte Tesouro: 2002/03*, Estudo de Avaliação Descritiva nº2/PAA-IGs (Jul.), Rio de Janeiro, IPEC/FIOCRUZ, mimeo.

WONNACOTT, R. J., WONNACOTT, T. H., 1985, *Descobrendo o Poder da Estatística*, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.

KITS E REAGENTES	UNIDADE	QTD		VAR. QTD (%)	PREÇO - MÉDIA POND.		VAR. PREÇO (%)	GASTO TOTAL		VAR. GASTO (%)
		2002	2003		2002	2003		2002	2003	
ANATOMIA PATOLÓGICA										
<i>Pesquisa e Serviço</i>										
ACIDO BORICO PA ACS VETEC COD 000263.08 (FRASCO 500GR)	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 4,60	R\$ -	-100,00%	R\$ 9,20	R\$ -	-100,00%
ANIDRIDO CROMICO VI PA (ACIDO CROMICO) VETEC COD 000485.EG (FRASCO 500GR)	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 29,80	R\$ -	-100,00%	R\$ 29,80	R\$ -	-100,00%
AZUL DE METILENO 200GR	FRS	0	2	-	R\$ -	R\$ 28,40	-	R\$ -	R\$ 56,80	-
DAKO LSB KIT CATÁLOGO N° K0690	UND	0	1	-	R\$ -	R\$ 2.619,85	-	R\$ -	R\$ 2.619,85	-
EDTA FRASCO DE 500 GR	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 161,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 161,00	R\$ -	-100,00%
EDTA SAL DISSODICO PA VETEC COD. 000114.08 (FRASCO 500GR)	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 22,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 22,00	R\$ -	-100,00%
EOSINA AMARELADA 25 GR	FRS	0	5	-	R\$ -	R\$ 9,80	-	R\$ -	R\$ 49,00	-
EOSINA AMARELADA VETEC COD. 00020508 (FRASCO 100GR)	FRS	3	0	-100,00%	R\$ 18,60	R\$ -	-100,00%	R\$ 55,80	R\$ -	-100,00%
FERROCIANETO DE POTASSIO (3H2O) PA VETEC COD. 000615.08 (FRASCO 500GR)	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 37,60	R\$ -	-100,00%	R\$ 75,20	R\$ -	-100,00%
FORMALDEICO PURO (FORMOL) VETEC (FRASCO 1000 ML)	FRS	100	0	-100,00%	R\$ 3,70	R\$ -	-100,00%	R\$ 370,00	R\$ -	-100,00%
FOSFATO DE POTASSIO DIBASICO ANIDRO PA ACS VETEC CO. 00031508 (FRASCO 500GR)	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 13,40	R\$ -	-100,00%	R\$ 13,40	R\$ -	-100,00%
FOSFATO DE POTASSIO MONOBASICO DE (DIACIDO) VETEC COD. 00022508 (FRASCO 500GR)	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 9,80	R\$ -	-100,00%	R\$ 9,80	R\$ -	-100,00%
FUCSINA BASICA (DIAMANTE) - FRASCO COM 25 G	FRS	4	0	-100,00%	R\$ 18,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 72,00	R\$ -	-100,00%
FUSCINA BÁSICA 100GR	FRS	0	1	-	R\$ -	R\$ 23,80	-	R\$ -	R\$ 23,80	-
GIMESA 250GR	FRS	0	2	-	R\$ -	R\$ 173,00	-	R\$ -	R\$ 346,00	-
HEMATOXILINA 100GR	FRS	0	10	-	R\$ -	R\$ 488,00	-	R\$ -	R\$ 4.880,00	-
HEXAMETILENOTETRAMINA PA VETEC COD. 00124008 (FRASCO 500GR)	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 10,80	R\$ -	-100,00%	R\$ 21,60	R\$ -	-100,00%
HIDROXIDO DE AMONIO 27 - 30 % PA VETEC COD. 00012606 (FRASCO 1000ML)	UND	2	0	-100,00%	R\$ 5,20	R\$ -	-100,00%	R\$ 10,40	R\$ -	-100,00%
HISTOSEC EM PASTILHAS	FRS	10	0	-100,00%	R\$ 100,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 1.000,00	R\$ -	-100,00%
INDIGO CARMIN PA (CL 73015) VETEC COD. 000542.EG (FRASCO 100GR)	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 418,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 836,00	R\$ -	-100,00%
MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE ACS REAGENT	UND	1	0	-100,00%	R\$ 313,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 313,00	R\$ -	-100,00%
METABISSULFITO DE POTASSIO PA VETEC COD. 00065208 (FRASCO 500GR)	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 17,60	R\$ -	-100,00%	R\$ 17,60	R\$ -	-100,00%
METABISSULFITO DE SODIO PA ACS VETEC COD. 000198.08 (FRASCO 500GR)	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 4,40	R\$ -	-100,00%	R\$ 4,40	R\$ -	-100,00%
OLEO MINERAL (VASELINA LIQUIDA) VETEC COD. 00051806 (FRASCO 1000 ML)	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 8,20	R\$ -	-100,00%	R\$ 16,40	R\$ -	-100,00%
OXIDO DE MERCURIO II VERMELHO PA VETEC COD. 000311.08 (FRASCO 100GR)	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 18,20	R\$ -	-100,00%	R\$ 36,40	R\$ -	-100,00%
PEROXIDO DE HIDROGENIO 500ML	FRS	0	3	-	R\$ -	R\$ 6,20	-	R\$ -	R\$ 18,60	-
PULSE MARKER 50 - 1,000 KB	UND	1	0	-100,00%	R\$ 527,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 527,00	R\$ -	-100,00%
SOLUÇÃO HEMATOXILINA MAYER (SOLUÇÃO ACIDA AQUOSA DE HEMATOXILINA) FRASCO COM 500ML)	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 142,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 284,00	R\$ -	-100,00%
SOLUÇÃO PAPANICOLAU 1 A - HEMATOXILINA DE HARRIS (FRASCO COM 1 LITRO)	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 106,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 212,00	R\$ -	-100,00%
SULFATO DE ALUMINIO E POTASSIO (12 H2O) PA VETEC COD. 000278.08 (FRASCO 500GR)	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 11,80	R\$ -	-100,00%	R\$ 11,80	R\$ -	-100,00%
SULFATO DE FERRO III (ICO) E AMONIO (12 H2O) ACS VETEC COD. 00028008 (FRASCO 500GR)	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 21,40	R\$ -	-100,00%	R\$ 42,80	R\$ -	-100,00%
Subtotal Anatomia Patológica								R\$ 4.151,60	R\$ 7.994,05	

BACTERIOLOGIA														
Pesquisa														
HEPES FRS DE 100 GR SIGMA H 3375	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	273,00	-	R\$	-	R\$	273,00	-
L-GLUTAMINA -FRS DE 100 G	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	37,80	-	R\$	-	R\$	37,80	-
L-GLUTAMINA -FRS DE 100 G	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	200,00	-	R\$	-	R\$	200,00	-
LISOSTAFINA (LISOSTAPHIN STAPHILOCOCCUS SIMULANS	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	2.026,80	-	R\$	-	R\$	4.053,60	-
PADRÃO DE PESO MOLECULAR - PULSED MARKER 50-1.000KB PARA BIOLOGIA MOLECULAR														
FRS	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	837,00	-	R\$	-	R\$	1.674,00	-
RPMI 1640 (10X1L)	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	116,00	-	R\$	-	R\$	116,00	-
SMA I FRASCO DE 1000 UNIDADES	FRS	2	0	-100,00%	R\$	245,00	R\$	-	-100,00%	R\$	490,00	R\$	-	-100,00%
Serviço														
ANALITICO ACETATO DE POTASSIO P 5708 -500G	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	237,00	-	R\$	-	R\$	237,00	-
ANALITICO CHLOROFORM 4X25ML C -2432	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	146,00	-	R\$	-	R\$	292,00	-
ANALITICO SUPLEMENTO VX -FR DE 10 ML	FRS	0	20	-	R\$	-	R\$	29,00	-	R\$	-	R\$	580,00	-
API STAPH(20500)	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	971,10	-	R\$	-	R\$	971,10	-
AZUL DE METILENO COD. 115943 (CI52015) P/ MICROSCOPIA 100G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	272,00	R\$	-	-100,00%	R\$	272,00	R\$	-	-100,00%
CALDO MULLER HINTON 500GR	FRS	2	0	-100,00%	R\$	197,00	R\$	-	-100,00%	R\$	394,00	R\$	-	-100,00%
CARBONATO DE SODIO (NA2CO3) -FR DE 500 GR	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	4,98	-	R\$	-	R\$	4,98	-
CITRATO DE SODIO FRS 100 ML	FRS	0	4	-	R\$	-	R\$	65,00	-	R\$	-	R\$	260,00	-
CLORETO DE POTASSIO PA ACS FRS DE 500 GR	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	7,20	-	R\$	-	R\$	14,40	-
CLORETO DE SODIO PA ACS FRS DE 500 GR	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	3,20	-	R\$	-	R\$	6,40	-
COLUMBIA AGAR BASE - FR. C/500G	FRS	0	6	-	R\$	-	R\$	345,10	-	R\$	-	R\$	2.070,60	-
CONJUNTO DE REATIVOS PARA REVELAÇÃO (UP1,UP2,NIT1,NIT2,ZYM A, ZYM B)														
FRS	FRS	0	6	-	R\$	-	R\$	96,16	-	R\$	-	R\$	576,96	-
CORANTE FUCSINA BASICA (DIAMANTE) - FRASCO COM 25 G	FRS	4	0	-100,00%	R\$	18,00	R\$	-	-100,00%	R\$	72,00	R\$	-	-100,00%
CRISTAL VIOLETA COD. 115940 (CI42555) P/ MICROSCOPIA 100G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	196,00	R\$	-	-100,00%	R\$	196,00	R\$	-	-100,00%
ETANOL - COD E 7023 PCT	PCT	0	2	-	R\$	-	R\$	161,00	-	R\$	-	R\$	322,00	-
ETILENOGLICOL PA FRS DE 1000ML	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	10,98	-	R\$	-	R\$	21,96	-
FOSFATO DE POTASSIO DIBASICO ANIDRO PA ACS VETEC	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	13,40	-	R\$	-	R\$	26,80	-
FOSFATO DE POTASSIO MONOBASICO PA (DIACIDO) FRS DE 500 GR	FRS	0	3	-	R\$	-	R\$	26,20	-	R\$	-	R\$	78,60	-
FOSFATO DE SODIO DIBASICO (12 H2O)	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	7,60	-	R\$	-	R\$	7,60	-
FOSFATO DE SODIO DIBASICO ANIDRO PA_FRS 5000 GR	FRS	0	3	-	R\$	-	R\$	12,40	-	R\$	-	R\$	37,20	-
FOSFATO DE SODIO MONOBASICO (1H2O) PA ACS FRS DE 500 GR	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	12,80	-	R\$	-	R\$	25,60	-
FUCSINA BASICA COD. 115937 (CI42510) P/ MICROSCOPIA 100G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	64,00	R\$	-	-100,00%	R\$	64,00	R\$	-	-100,00%
HIDROXIDO DE SODIO MICROPEROLAS 99 PA ACS FRS DE 500 GRS	FRS	0	6	-	R\$	-	R\$	3,48	-	R\$	-	R\$	20,88	-
IMMERSION OIL (OLEO IMERSÃO) COD. 4699 100ML	FRS	7	0	-100,00%	R\$	44,00	R\$	-	-100,00%	R\$	308,00	R\$	-	-100,00%
LOWESTEIN -JENSEN -MERCK - FRASCO C/500G	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	315,00	-	R\$	-	R\$	630,00	-
MANITOL SALT AGAR, FRASCO 500G	FRS	0	6	-	R\$	-	R\$	163,60	-	R\$	-	R\$	981,60	-
MERCAPTOETANOL -2 OS FRS DE 100 ML	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	58,00	-	R\$	-	R\$	58,00	-
MUELLER - HINTON AGAR, FRASCO COM 500GR	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	147,81	-	R\$	-	R\$	295,62	-
N-ACETIL L-CISTEINA (NALC) - FRS DE 50 G	FRS	0	5	-	R\$	-	R\$	247,00	-	R\$	-	R\$	1.235,00	-
NITRATO DE SODIOR\$ -PA FRS DE 100 GR	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	4,80	-	R\$	-	R\$	4,80	-
OLIGOS LIOFILIZADOS, DESPROTEGIDOS, 50NMOL (PRIMER MRS -1=TAG AAA TGA CTG AAC GTC CG)														
UND	UND	0	2	-	R\$	-	R\$	90,00	-	R\$	-	R\$	180,00	-

OLIGOS LIOFILIZADOS, DESPROTEGIDOS, 50NMOL (PRIMER MRS -2=TTG CGA TCA ATG TTA CCG TAG)	UND	0	2	-	R\$	-	R\$	90,00	-	R\$	-	R\$	180,00	-
PLASMA DE COELHO LIOFILIZADO FRS 1ML	FRS	0	50	-	R\$	-	R\$	19,64	-	R\$	-	R\$	982,00	-
PROTEINASE K FRASCO DE 01 GR	FRS	1	0	-100,00%	R\$	2.662,05	R\$	-	-100,00%	R\$	2.662,05	R\$	-	-100,00%
SDS (SODIO DODECIL SULFATO) REF. 4390-200 MICRO	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	524,00	-	R\$	-	R\$	524,00	-
SORO BOVINO FETAL (1L)	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	1.767,00	-	R\$	-	R\$	3.534,00	-
SORO BOVINO FETAL (500ML)	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	168,00	-	R\$	-	R\$	336,00	-
STERIKON PLUS BIOINDICADOR (INDICADOR PARA AUTOLAVES)	CX	10	0	-100,00%	R\$	122,00	R\$	-	-100,00%	R\$	1.220,00	R\$	-	-100,00%
STERIKON PLUS BIOINDICADOR (INDICADOR PARA AUTOLAVES) CX 100 AMPOLAS	CX	2	0	-100,00%	R\$	525,00	R\$	-	-100,00%	R\$	1.050,00	R\$	-	-100,00%
SULFATO DE MAGNESIO (7H2O) PA ACS FRS DE 500 GR	UND	0	101	-	R\$	-	R\$	2,28	-	R\$	-	R\$	230,28	-
SUPLEMENT VX FRASCO DE 10ML	FRS	20	0	-100,00%	R\$	12,73	R\$	-	-100,00%	R\$	254,60	R\$	-	-100,00%
TRIPSINA FRS C/100 G	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	827,00	-	R\$	-	R\$	827,00	-
TRIS FRASO DE 01 KG	FRS	3	0	-100,00%	R\$	171,00	R\$	-	-100,00%	R\$	513,00	R\$	-	-100,00%
Subtotal Bacteriologia										R\$	7.495,65	R\$	21.906,78	
HEMOTERAPIA														
<i>Pesquisa e Serviço</i>														
ALBUMINA BOVINA 22%. CAIXA C/ 01 FRASCO DE 10 ML	FRS	1	2	100,00%	R\$	16,34	R\$	27,10	65,85%	R\$	16,34	R\$	54,20	231,70%
ANTI SORO CONTROLE DE RH P/ TIPAGEM SANGUINEA ARH FRS C/ 10 ML	FRS	2	0	-100,00%	R\$	14,00	R\$	-	-100,00%	R\$	28,00	R\$	-	-100,00%
ANTI SORO MONOCLONAL ANTI-A1 LECETIN P/ TIPAGEM SANGUINEA ABO - 1x5CX., FRS/5ML	CX	1	0	-100,00%	R\$	68,00	R\$	-	-100,00%	R\$	68,00	R\$	-	-100,00%
ANTI SORO MONOCLONAL ANTI-AB TIPAGEM SANGUINEA ABO - 1x10CX., FRS C/ 10ML	CX	2	0	-100,00%	R\$	14,00	R\$	-	-100,00%	R\$	28,00	R\$	-	-100,00%
ANTI SORO MONOCLONAL ANTI-D IGM P/ TIPAGEM SANGUINEA RH - 1x10CX., FRS C/ 10 ML	CX	2	0	-100,00%	R\$	24,00	R\$	-	-100,00%	R\$	48,00	R\$	-	-100,00%
ANTI SORO MONOCLONAL ANTI-H LECETINA P/ TIPAGEM SANGUINEA ABO - 1x5 CX., FRS C/ 5 ML	CX	1	0	-100,00%	R\$	68,00	R\$	-	-100,00%	R\$	68,00	R\$	-	-100,00%
ANTI SORO MONOCLONAL ATI-A P/ TIPAGEM SANGUINEA ABO -1x10 CX., FRS C/ 10ML	CX	2	0	-100,00%	R\$	14,00	R\$	-	-100,00%	R\$	28,00	R\$	-	-100,00%
ANTI SORO MONOCLONAL ATI-B P/ TIPAGEM SANGUINEA ABO -1x10 CX., FRS C/ 10ML	CX	2	0	-100,00%	R\$	14,00	R\$	-	-100,00%	R\$	28,00	R\$	-	-100,00%
ANTI SORO MONOCLONAL CDE P/ TIPAGEM SANGUINEA RH CX., FRS C/ 5ML	CX	2	0	-100,00%	R\$	133,00	R\$	-	-100,00%	R\$	266,00	R\$	-	-100,00%
ANTIGLOBULINA HUMANA ANTI-IGG C3 POLIESPECIFICO CX., FRS C/ 10ML	CX	2	0	-100,00%	R\$	24,00	R\$	-	-100,00%	R\$	48,00	R\$	-	-100,00%
ANTI-GLOBULINA IgG. CAIXA C/ 01 FRASCO DE 10 ML	FRS	2	4	100,00%	R\$	24,00	R\$	38,30	59,58%	R\$	48,00	R\$	76,60	59,58%
ANTI-SORO ANTI-AB PARA TIPAGEM SANGUINEA ABO. CAIXA C/ 01 FRASCO DE 10 ML	CX	0	4	-	R\$	-	R\$	22,50	-	R\$	-	R\$	90,00	-
ANTI-SORO ANTI-CDE P/ TIPAGEM SANGUINEA RH CX COM 1FRS DE 5 ML	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	216,24	-	R\$	-	R\$	216,24	-
ANTI-SORO CDE PARA TIPAGEM SANGUINEA Rh. CAIXA C/ 01 FRASCO DE 5 ML	CX	0	2	-	R\$	-	R\$	216,24	-	R\$	-	R\$	432,48	-
ANTI-SORO CONTROLE P/ P/ TIPAGEM SANGUINEA RH 1x10 CX COM 1FRS DE 10 ML	CX	0	3	-	R\$	-	R\$	22,50	-	R\$	-	R\$	22,50	-
ANTI-SORO MONOCLONAL ANTI A1 LECETIN P/ TIPAGEM SANGUINEA ABO 1x5 CX C/ 1 FRS DE 5 ML	CX	0	2	-	R\$	-	R\$	117,26	-	R\$	-	R\$	234,52	-
ANTI-SORO MONOCLONAL ANTI-A P/ TIPAGEM SANGUINEA ABO 1x10 CX C/ 1 FRS DE 10 ML	CX	0	5	-	R\$	-	R\$	22,50	-	R\$	-	R\$	90,00	-
ANTI-SORO MONOCLONAL ANTI-A,B P/ TIPAGEM SANGUINEA ABO 1x10 CX COM 1FRS DE 10 ML	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	22,50	-	R\$	-	R\$	22,50	-
ANTI-SORO MONOCLONAL ANTI-B P/ TIPAGEM SANGUINEA ABO 1x10 CX C/ 1 FRS DE 10ML	CX	0	5	-	R\$	-	R\$	22,50	-	R\$	-	R\$	90,00	-
ANTI-SORO MONOCLONAL ANTI-D IGM P/ TIPAGEM SANGUINEA RH 1x10 CX COM 1FRS DE 10 ML	CX	0	5	-	R\$	-	R\$	41,20	-	R\$	-	R\$	41,20	-
CARTÃO COM GEL COM SORO ANTI HUMANO 4014, CX C/ 12 CARTÕES COOMBS	CX	0	2	-	R\$	-	R\$	836,16	-	R\$	-	R\$	1.672,32	-
CARTÃO COM GEL E ANTI SOROS MONOCLONAIS P/ CLASSIFICAÇÃO ABO E RH 60x12	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	7.516,80	-	R\$	-	R\$	7.516,80	-
CARTÃO COM GEL E SORO ANTI_D 1211-1x12, CAIXA COM 12 CARTÕES	CX	1	0	-100,00%	R\$	118,80	R\$	-	-100,00%	R\$	118,80	R\$	-	-100,00%
CARTÃO GEL ANTI-SOROS MONOCLONAIS P/ CLASSIFICAÇÃO DIRETA E REVERSA	CX	1	0	-100,00%	R\$	5.350,00	R\$	-	-100,00%	R\$	5.350,00	R\$	-	-100,00%

CARTÃO GEL E SORO ANTI-HUMANO CAIXA C/ 48 CARTÕES	CX	2	0	-100,00%	R\$ 648,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 1.296,00	R\$ -	-100,00%
CARTÃO P/ FENOTIPAGEM DE C, CW, C, E, KELL	CX	0	1	-	R\$ -	R\$ 1.073,28	-	R\$ -	R\$ 1.073,28	-
HEMÁCIAS A1 E B. CAIXA C/02 FRASCOS DE 10ML	CX	0	5	-	R\$ -	R\$ 126,80	-	R\$ -	R\$ 634,00	-
HEMACIAS- I/II - TRIACEL/ASEM-MPBI	CX	15	5	-66,67%	R\$ 60,87	R\$ 103,50	70,03%	R\$ 913,05	R\$ 517,50	-43,32%
HEMÁCIAS I/II .CAIXA C/02 FRASCOS DE 10ML	CX	0	5	-	R\$ -	R\$ 148,50	-	R\$ -	R\$ 742,50	-
HEMACIAS I/II TRIACEL	CX	0	7	-	R\$ -	R\$ 87,98	-	R\$ -	R\$ 615,86	-
HEMÁCIAS P/ CONTROLE DE COMBBS CONTROCEL MFAB	CX	0	5	-	R\$ -	R\$ 69,00	-	R\$ -	R\$ 345,00	-
HEMÁCIAS PARA CONTROLE DE COOMBS. CAIXA C/01 FRASCO DE 10ML	CX	0	5	-	R\$ -	R\$ 64,38	-	R\$ -	R\$ 321,90	-
HEMACIAS PARA CONTROLE DE COOMMB-CONTROCEL	CX	0	7	-	R\$ -	R\$ 58,65	-	R\$ -	R\$ 410,55	-
HEMACIAS PARA CONTROLE DE COONBS - CONTROCEL/ASEM-MPBI	CX	15	0	-100,00%	R\$ 44,89	R\$ -	-100,00%	R\$ 673,35	R\$ -	-100,00%
HEMÁCIAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ANTICORPOS (TUBO). CAIXA C/ 11 FRASCOS DE 4 ML	CX	0	4	-	R\$ -	R\$ 459,10	-	R\$ -	R\$ 1.836,40	-
HEMÁCIAS REVECEL A1 E B MFA. ASEM	CX	15	5	-66,67%	R\$ 60,87	R\$ 92,00	51,14%	R\$ 913,05	R\$ 460,00	-49,62%
HEMÁCIAS REVECEL-A1 E B	CX	0	7	-	R\$ -	R\$ 78,20	-	R\$ -	R\$ 547,40	-
SOLUÇÃO BAIXA FORÇA IONICA FRS C/ 10ML	FRS	1	1	0,00%	R\$ 30,50	R\$ 42,00	37,70%	R\$ 30,50	R\$ 42,00	37,70%
SOLUÇÃO DE BROMELINA CX C/ 2 FRS	CX	1	1	0,00%	R\$ 200,30	R\$ 293,04	46,30%	R\$ 200,30	R\$ 293,04	46,30%
SOLUÇÃO DE LISS PARA PROVA CRUZADA EM GEL.CAIXA C/02 FRASCOS DE 10 ML	CX	1	1	0,00%	R\$ 190,00	R\$ 254,10	33,74%	R\$ 190,00	R\$ 254,10	33,74%
Subtotal Hemoterapia								R\$ 10.359,39	R\$ 18.652,89	
IMUNOLOGIA										
<i>Pesquisa</i>										
3X (4 X 25 MICROMOL) 100NM DNTP SET COD. 10297-018	CX	3	0	-100,00%	R\$ 644,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 1.932,00	R\$ -	-100,00%
5-FLUROCYTOSINE (27159-4) 250MG	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 170,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 170,00	R\$ -	-100,00%
7-AMINOACTINOMICINA D (A9400) 5MG	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 1.700,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 1.700,00	R\$ -	-100,00%
ACIDO BORICO COD. 15583024 500G	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 110,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 110,00	R\$ -	-100,00%
ACIDO CLORIDRICO DE 1L	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 25,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 25,00	R\$ -	-100,00%
AGAROSE COD. 15510019 KG	UND	2	0	-100,00%	R\$ 406,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 812,00	R\$ -	-100,00%
ALCOOL ISOMILICO DE 1L	FRS	3	0	-100,00%	R\$ 266,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 798,00	R\$ -	-100,00%
ANTI-HUMAN IL-12 POLICLONAL ANTIBODY AF 419 NA	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 2.848,32	R\$ -	-100,00%	R\$ 2.848,32	R\$ -	-100,00%
ANTI-HUMAN IL-8 POLICLONAL ANTIBODY AF- 208 NA	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 2.848,32	R\$ -	-100,00%	R\$ 2.848,32	R\$ -	-100,00%
ANTIHUMAN NOS INDUZIDA	UND	1	0	-100,00%	R\$ 986,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 986,00	R\$ -	-100,00%
ANTI-HUMAN TGF POLICLONAL ANTIBODY AF- 246 NA	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 2.848,32	R\$ -	-100,00%	R\$ 2.848,32	R\$ -	-100,00%
ANTI-HUMAN TNFO POLICLONAL SNTBODY CAT. AF-210 NA	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 2.848,32	R\$ -	-100,00%	R\$ 2.848,32	R\$ -	-100,00%
API 20E ENTEROBACTÉRIAS-BIO-MERIEUX	KIT	0	2	-	R\$ -	R\$ 603,34	-	R\$ -	R\$ 1.206,68	-
API-20E-BIO-MERIEUX	KIT	0	2	-	R\$ -	R\$ 130,95	-	R\$ -	R\$ 261,90	-
APOTACS IN SITU DETECTION KIT-TACS BLUE TA300	KIT	1	0	-100,00%	R\$ 2.394,24	R\$ -	-100,00%	R\$ 2.394,24	R\$ -	-100,00%
AQUISIÇÃO DE 2000 PARES DE BASES DE NUCLEOTÍDEOS	UND	100	0	-100,00%	R\$ 66,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 6.600,00	R\$ -	-100,00%
CHLOROFORM MOLECULAR BIOLOGY REAGENT	FRS	0	2	-	R\$ -	R\$ 197,00	-	R\$ -	R\$ 394,00	-
CLORETO DE MAGNESIO DE 1 KG	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 62,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 62,00	R\$ -	-100,00%
COLOROFORMIO DE 1L	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 37,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 37,00	R\$ -	-100,00%
CORANTE ALAMAR BLUE FRS DE 100ML	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 775,50	R\$ -	-100,00%	R\$ 1.551,00	R\$ -	-100,00%

EDTA COD. 15576028 500GR	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 161,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 161,00	R\$ -	-100,00%
ENTELAN	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 93,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 186,00	R\$ -	-100,00%
ETANOL ABSOLUTO DE 1L	FRS	3	0	-100,00%	R\$ 46,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 138,00	R\$ -	-100,00%
FENOL TAMPONADO SATURADO COD. 15513039 LITRO	FRS	3	0	-100,00%	R\$ 224,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 672,00	R\$ -	-100,00%
GELBOND FILM (390-1129-32) KITCOM 50 UNIDADES	KIT	1	0	-100,00%	R\$ 836,05	R\$ -	-100,00%	R\$ 836,05	R\$ -	-100,00%
GLICEROL COD. 15514011 LITRO	FRS	3	0	-100,00%	R\$ 84,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 252,00	R\$ -	-100,00%
GUANIDINE HYDROCHLORIDE 500GR COD. 15502016	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 525,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 525,00	R\$ -	-100,00%
HANKS SEM VERMELHO DE FENOLBICARBINATO DE SODIO 3X (10X 1LITRO) H1387	CX	3	0	-100,00%	R\$ 118,88	R\$ -	-100,00%	R\$ 356,64	R\$ -	-100,00%
HEMIN (H-5533) 1G	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 134,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 134,00	R\$ -	-100,00%
HISTOPAQUE - 1077 HYBRI - MAX, FRASCO COM 100 ML	FRS	0	37	-	R\$ -	R\$ 208,00	-	R\$ -	R\$ 7.696,00	-
INF-GAMA HUMANA RECOMBINAT (I3265) 100MG	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 2.594,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 2.594,00	R\$ -	-100,00%
ISOPROPANOLOL DE 1L	FRS	3	0	-100,00%	R\$ 34,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 102,00	R\$ -	-100,00%
LYMPHOPREP (TM) MEDIUM 1.077 COD. 1001967 10X100ML	CX	4	0	-100,00%	R\$ 780,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 3.120,00	R\$ -	-100,00%
MARCADOR DE PESO MOLECULAR 250 MICROGRAMAS 1KB DNA LADDER	FRS	3	0	-100,00%	R\$ 476,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 1.428,00	R\$ -	-100,00%
MEIO RPMII 1640(1X) LIQUID C/ GLUTAMINA E HEPES COD. 22400105 500ML	FRS	10	0	-100,00%	R\$ 87,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 870,00	R\$ -	-100,00%
NETHYL 3H THYMIDINE COD. 25007248 5ML	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 1.067,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 2.134,00	R\$ -	-100,00%
PENICILINA STREPTOMICINA 5 X 20ML	FRS	5	0	-100,00%	R\$ 28,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 140,00	R\$ -	-100,00%
PHIX 174 DNA HAE III DIGEST (D-0672) 20 MICROGRAMAS	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 535,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 535,00	R\$ -	-100,00%
PRIMER BETA-GLOBINA PC03 5ACA CAA ACT GTG TTC ACT AGC	UND	1	0	-100,00%	R\$ 74,34	R\$ -	-100,00%	R\$ 74,34	R\$ -	-100,00%
PRIMER BETA-GLOBINA PC04 - 5CAA CTT CAT CCA CGT TCA CC	UND	1	0	-100,00%	R\$ 70,80	R\$ -	-100,00%	R\$ 70,80	R\$ -	-100,00%
PRIMER TRYPANOSOMA CRUZI 121-5 AAA TAA ACG GKG GAG ATG CAT GA	UND	1	0	-100,00%	R\$ 81,42	R\$ -	-100,00%	R\$ 81,42	R\$ -	-100,00%
PRIMER TRYPANOSOMA CRUZI 122 - GGT TCG ATT GGG GTT GTA ATA TA	UND	1	0	-100,00%	R\$ 81,42	R\$ -	-100,00%	R\$ 81,42	R\$ -	-100,00%
PROTEINASE K DE 100 MILIGRAMAS COD. 155250170 500GR	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 253,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 253,00	R\$ -	-100,00%
RPMI 1640 (1X) POWDER C/ GLUTAMINA E HEPES COD. 23400021 10X DE 1LITRO	CX	1	0	-100,00%	R\$ 234,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 234,00	R\$ -	-100,00%
SODIUM DODECIL SULFATO (SDS) COD. 155250170 500GR	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 374,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 374,00	R\$ -	-100,00%
SORO BOVINO FETAL COD. 16000044 500ML - 4 X 500ML	FRS	4	0	-100,00%	R\$ 809,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 3.236,00	R\$ -	-100,00%
SORO HUMANO - AB FRS C/20 ML	FRS	0	15	-	R\$ -	R\$ 310,00	-	R\$ -	R\$ 4.650,00	-
SORO HUMANO AB (H-1513) 3X 100ML	FRS	3	0	-100,00%	R\$ 1.317,50	R\$ -	-100,00%	R\$ 3.952,50	R\$ -	-100,00%
TAQ POLIMERASE COD. 18038042 DE 4 X 500 UNID	UND	4	0	-100,00%	R\$ 715,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 2.860,00	R\$ -	-100,00%
TBE 10X (15581044) DE 5 X 1 LITRO	FRS	5	0	-100,00%	R\$ 93,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 465,00	R\$ -	-100,00%
TRITANOLAMINE (T-1377) 100ML	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 140,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 140,00	R\$ -	-100,00%
TRYPTOSE (T-2813) 500GR	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 510,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 510,00	R\$ -	-100,00%
VECTASTAIN ELITE ABC MOUSE 1GGP6102M	KIT	1	0	-100,00%	R\$ 2.378,32	R\$ -	-100,00%	R\$ 2.378,32	R\$ -	-100,00%
Serviço										
ACETIC ACID. GLACIAL FRASCO DE 500ML	FRS	0	2	-	R\$ -	R\$ 137,00	-	R\$ -	R\$ 274,00	-
ANALÍTICO ARTRI SLIDEX 80 TESTES C/ CONTROLE NEGATIVO E POSITIVO	KIT	0	10	-	R\$ -	R\$ 11,02	-	R\$ -	R\$ 110,20	-
ANALÍTICO ASO SLIDEX KIT 80 TESTES C/CONTROLE POSITIVO E NEGATIVO	KIT	0	10	-	R\$ -	R\$ 348,33	-	R\$ -	R\$ 3.483,30	-
ANALÍTICO HCG SLIDEX KIT 80 TESTES C/ CONTROLE POSITIVO E NEGATIVO	KIT	0	3	-	R\$ -	R\$ 174,60	-	R\$ -	R\$ 523,80	-
ANALÍTICO HEMAPALLIDUN 96 TESTES	KIT	0	20	-	R\$ -	R\$ 395,18	-	R\$ -	R\$ 7.903,60	-
ANALÍTICO HIV DUO VIDAS 60 TESTES	KIT	0	10	-	R\$ -	R\$ 1.410,62	-	R\$ -	R\$ 14.106,20	-

ANALÍTICO MONOTESTE 50 TESTES	KIT	0	5	-	R\$	-	R\$	265,83	-	R\$	-	R\$	1.329,15	-
ANALÍTICO PBS LIOFILIZADO P/1LT	KIT	0	40	-	R\$	-	R\$	40,74	-	R\$	-	R\$	1.629,60	-
ANALÍTICO PCR SLIDEX 80 TESTES C/ CONTROLE NEGATIVO E POSITIVO	KIT	0	20	-	R\$	-	R\$	93,70	-	R\$	-	R\$	1.874,00	-
ANTI HBC IGM VIDAS 30 TESTES	KIT	0	2	-	R\$	-	R\$	1.410,62	-	R\$	-	R\$	2.821,24	-
ANTI HBC TOTAL VIDAS 30 TESTES	KIT	0	4	-	R\$	-	R\$	2.115,42	-	R\$	-	R\$	8.461,68	-
ANTI HBS TOTAL KIT C/ 96 TESTES (ELISA)	KIT	4	0	-100,00%	R\$	730,40	R\$	-	-100,00%	R\$	2.921,60	R\$	-	-100,00%
ANTI HBS VIDAS 60 TESTES	KIT	0	4	-	R\$	-	R\$	2.539,12	-	R\$	-	R\$	10.156,48	-
ANTIGENOS FEBRILES SALMONELA 4x5ML	KIT	2	0	-100,00%	R\$	182,00	R\$	-	-100,00%	R\$	364,00	R\$	-	-100,00%
ANTI-IGA HUMANA MARCADA COM PEROXIDASE 0,75MG	FRS	2	0	-100,00%	R\$	1.450,00	R\$	-	-100,00%	R\$	2.900,00	R\$	-	-100,00%
ANTI-IGE HUMANA MARCADA COM PEROXIDASE 0,75MG	FRS	2	0	-100,00%	R\$	1.610,00	R\$	-	-100,00%	R\$	3.220,00	R\$	-	-100,00%
ANTI-IGG1 HUMANA MARCADA COM PEROXIDASE 0,25MG	FRS	2	0	-100,00%	R\$	1.450,00	R\$	-	-100,00%	R\$	2.900,00	R\$	-	-100,00%
ANTI-IGG3 HUMANA MARCADA COM PEROXIDASE 0,25MG	FRS	2	0	-100,00%	R\$	1.450,00	R\$	-	-100,00%	R\$	2.900,00	R\$	-	-100,00%
ARTRI SLIDEX 80 TESTES COM CONTROLE NEGATIVO E POSITIVO	KIT	0	10	-	R\$	-	R\$	111,02	-	R\$	-	R\$	1.110,20	-
ASO KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	10	3	-70,00%	R\$	1.150,40	R\$	1.640,00	42,56%	R\$	11.504,00	R\$	4.920,00	-57,23%
ASO SLIDEX KIT 80 TESTES COM CONTROLE NEGATIVO E POSITIVO	KIT	0	10	-	R\$	-	R\$	348,33	-	R\$	-	R\$	3.483,30	-
B2 MICROGLOBULINA VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	0	2	-	R\$	-	R\$	1.343,40	-	R\$	-	R\$	2.686,80	-
C3 KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	10	4	-60,00%	R\$	998,20	R\$	1.550,00	55,28%	R\$	9.982,00	R\$	6.200,00	-37,89%
C4 KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	10	4	-60,00%	R\$	998,20	R\$	1.550,00	55,28%	R\$	9.982,00	R\$	6.200,00	-37,89%
CELLOGNOST RF 50 TESTES COD. OSHA 11, FRS C/ 2ML	KIT	10	0	-100,00%	R\$	373,40	R\$	-	-100,00%	R\$	3.734,00	R\$	-	-100,00%
CMV IGG PARA 60 TESTES	KIT	0	8	-	R\$	-	R\$	1.410,62	-	R\$	-	R\$	11.284,96	-
CMV IGM PARA 60 TESTES	KIT	0	16	-	R\$	-	R\$	1.208,96	-	R\$	-	R\$	19.343,36	-
CORTISOL VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	0	2	-	R\$	-	R\$	1.343,40	-	R\$	-	R\$	2.686,80	-
DENGUE IGG VIRUS 1.2.3 E 4 METODOLOGIA ELISA INDIRETO KIT C/ 96 TESTES	KIT	6	0	-100,00%	R\$	1.574,40	R\$	-	-100,00%	R\$	9.446,40	R\$	-	-100,00%
DENGUE IGM POR IMJUNO CAPTURA 1.2.3 E 4 MET. ELISA KIT C/ 96 TESTES	KIT	6	0	-100,00%	R\$	1.574,40	R\$	-	-100,00%	R\$	9.446,40	R\$	-	-100,00%
EXTRAN MA 02 NEUTRO, COD. 7553, GALAO DE 5LT	GL	12	0	-100,00%	R\$	81,40	R\$	-	-100,00%	R\$	976,80	R\$	-	-100,00%
FEBRICLIN KIT COM CONTROLE P/ 100 TESTES	KIT	0	1	-	R\$	-	R\$	470,00	-	R\$	-	R\$	470,00	-
FR KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	10	3	-70,00%	R\$	1.130,20	R\$	1.600,00	41,57%	R\$	11.302,00	R\$	4.800,00	-57,53%
HAV IGM KIT C/ 96 TESTES	KIT	16	5	-68,75%	R\$	2.070,00	R\$	1.998,40	-3,46%	R\$	33.120,00	R\$	9.992,00	-69,83%
HAV IGM VIDAS C/ 30 TESTES	KIT	0	1	-	R\$	-	R\$	1.410,62	-	R\$	-	R\$	1.410,62	-
HAV TOTAL KIT C/ 96 TESTES	KIT	16	5	-68,75%	R\$	1.499,00	R\$	1.824,00	21,68%	R\$	23.984,00	R\$	9.120,00	-61,97%
HAV TOTAL VIDAS C/ 30 TESTES	KIT	0	1	-	R\$	-	R\$	1.410,62	-	R\$	-	R\$	1.410,62	-
HBS AG TOTAL KIT C/ 96 TESTES	KIT	2	0	-100,00%	R\$	483,00	R\$	-	-100,00%	R\$	966,00	R\$	-	-100,00%
HBSAG CONFIRMATORIO VIDAS C/ 50 TESTES	KIT	0	1	-	R\$	-	R\$	634,54	-	R\$	-	R\$	634,54	-
HBSAG VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	0	6	-	R\$	-	R\$	1.410,62	-	R\$	-	R\$	8.463,72	-
HCG SLIDEX 80 TESTES COM CONTROLE POSITIVO E NEGATIVO	KIT	0	3	-	R\$	-	R\$	376,84	-	R\$	-	R\$	1.130,52	-
HCV KIT C/ 96 TESTES ELISA	KIT	14	0	-100,00%	R\$	1.430,00	R\$	-	-100,00%	R\$	20.020,00	R\$	-	-100,00%
HCV P/ 192 TESTES ELISA	KIT	0	5	-	R\$	-	R\$	2.976,00	-	R\$	-	R\$	14.880,00	-
HEMAPALLIDUN 96 TESTES	KIT	0	30	-	R\$	-	R\$	395,18	-	R\$	-	R\$	11.855,40	-
HEPANOSTIKA HAV IGM C/192 TESTES	KIT	1	0	-100,00%	R\$	2.297,29	R\$	-	-100,00%	R\$	2.297,29	R\$	-	-100,00%
HEPANOSTIKA HAV ANTIBODY C/192 TESTES	KIT	1	0	-100,00%	R\$	2.011,60	R\$	-	-100,00%	R\$	2.011,60	R\$	-	-100,00%

HEPANOSTIKA HBC UNIF C/576 TESTES	KIT	1	0	-100,00%	R\$ 1.391,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 1.391,00	R\$ -	-100,00%
HEPANOSTIKA HBS NEW C/192 TESTES	KIT	2	1	-50,00%	R\$ 1.605,00	R\$ 1.830,00	14,02%	R\$ 3.210,00	R\$ 1.830,00	-42,99%
HEPANOSTIKA HBC IGM C/96 TESTES	KIT	1	0	-100,00%	R\$ 1.235,85	R\$ -	-100,00%	R\$ 1.235,85	R\$ -	-100,00%
HEPANOSTIKA HBSAG UNIF II C/ 192 TESTES	KIT	1	1	0,00%	R\$ 1.583,60	R\$ 1.804,00	13,92%	R\$ 1.583,60	R\$ 1.804,00	13,92%
HIV 1 / 2 W. BLOT 2.2 PARA 36 TIRAS	KIT	1	0	-100,00%	R\$ 3.139,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 3.139,00	R\$ -	-100,00%
HIV 1/2 C/ 100 TESTES ACCESS	KIT	30	0	-100,00%	R\$ 1.324,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 39.720,00	R\$ -	-100,00%
HIV 1/2 GENSCREEN COD. P72278 C/ 96 TESTES	KIT	12	0	-100,00%	R\$ 476,10	R\$ -	-100,00%	R\$ 5.713,20	R\$ -	-100,00%
HIV 1/2 P/ 100 TESTES	KIT	0	9	-	R\$ -	R\$ 2.250,00	-	R\$ -	R\$ 20.250,00	-
HIV DUO VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	0	11	-	R\$ -	R\$ 1.410,62	-	R\$ -	R\$ 15.516,82	-
HTLV 1/2 W. BLOT 2.4 P/ 36 TIRAS	KIT	0	10	-	R\$ -	R\$ 7.257,37	-	R\$ -	R\$ 72.573,70	-
HTLV BLOT 2.4 36 TIRAS	UND	2	0	-100,00%	R\$ 3.910,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 7.820,00	R\$ -	-100,00%
HTLV I / II W. BLOT 2.2 PARA 36 TIRAS	KIT	5	0	-100,00%	R\$ 4.263,90	R\$ -	-100,00%	R\$ 21.319,50	R\$ -	-100,00%
HTLV III ELISA 192 TESTES	KIT	6	0	-100,00%	R\$ 1.198,40	R\$ -	-100,00%	R\$ 7.190,40	R\$ -	-100,00%
HUMAN IGG 1 SUBCLASS ARRAY KIT C/ 4x50 TESTE	KIT	2	1	-50,00%	R\$ 8.350,00	R\$ 10.877,50	30,27%	R\$ 16.700,00	R\$ 10.877,50	-34,87%
HUMAN IGG 2 SUBCLASS ARRAY KIT C/ 4x50 TESTES	KIT	2	1	-50,00%	R\$ 8.350,00	R\$ 10.877,50	30,27%	R\$ 16.700,00	R\$ 10.877,50	-34,87%
HUMAN IGG 3 SUBCLASS ARRAY KIT C/ 4x50 TESTES	KIT	2	1	-50,00%	R\$ 8.350,00	R\$ 10.877,50	30,27%	R\$ 16.700,00	R\$ 10.877,50	-34,87%
HUMAN IGG 4 SUBCLASS ARRAY KIT C/ 4x50 TESTES	KIT	2	1	-50,00%	R\$ 8.350,00	R\$ 10.877,50	30,27%	R\$ 16.700,00	R\$ 10.877,50	-34,87%
IGA KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	12	4	-66,67%	R\$ 1.062,60	R\$ 1.550,00	45,87%	R\$ 12.751,20	R\$ 6.200,00	-51,38%
IGE TOTAL VIDAS	KIT	0	4	-	R\$ -	R\$ 2.015,11	-	R\$ -	R\$ 8.060,44	-
IGG KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	12	4	-66,67%	R\$ 1.062,60	R\$ 1.550,00	45,87%	R\$ 12.751,20	R\$ 6.200,00	-51,38%
IGM KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	12	4	-66,67%	R\$ 1.062,60	R\$ 1.550,00	45,87%	R\$ 12.751,20	R\$ 6.200,00	-51,38%
LISTERIOSE AG 01, FRS C/ 20ML	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 341,70	R\$ -	-100,00%	R\$ 683,40	R\$ -	-100,00%
LISTERIOSE AG 04B BERHING , FRS C/ 20ML	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 341,70	R\$ -	-100,00%	R\$ 683,40	R\$ -	-100,00%
LISTERIOSE AG H1 , FRS C/ 20ML	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 341,70	R\$ -	-100,00%	R\$ 683,40	R\$ -	-100,00%
LISTERIOSE AG HB4 , FRS C/ 20ML	FRS	2	0	-100,00%	R\$ 341,70	R\$ -	-100,00%	R\$ 683,40	R\$ -	-100,00%
LISTERIOSE CONTROLE H , FRS C/ 1ML	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 202,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 202,00	R\$ -	-100,00%
LISTERIOSE CONTROLE O , FRS C/ 1ML	FRS	1	0	-100,00%	R\$ 202,00	R\$ -	-100,00%	R\$ 202,00	R\$ -	-100,00%
MONOLISA HBC AB PLUS P/ 96 TESTES	KIT	0	9	-	R\$ -	R\$ 772,80	-	R\$ -	R\$ 6.955,20	-
MONOLISA HBEAB-HBEAG P/ 96 TESTES	KIT	0	2	-	R\$ -	R\$ 1.430,00	-	R\$ -	R\$ 2.860,00	-
MONOLISA HBS AB PLUS P/ 96 TESTES	KIT	0	9	-	R\$ -	R\$ 1.392,00	-	R\$ -	R\$ 12.528,00	-
MONOLISA HBSAG PLUS 192 TESTES	KIT	0	5	-	R\$ -	R\$ 1.228,80	-	R\$ -	R\$ 6.144,00	-
MONOTESTE 50 TESTES	KIT	0	5	-	R\$ -	R\$ 265,83	-	R\$ -	R\$ 1.329,15	-
MOUSE ANTI - HUMAN IGG-HRP - IGGL	UND	0	2	-	R\$ -	R\$ 812,00	-	R\$ -	R\$ 1.624,00	-
MOUSE ANTI-HUMAN IGG1-HRP- FRASCO C/ 1,0ML	FRS	0	2	-	R\$ -	R\$ 812,00	-	R\$ -	R\$ 1.624,00	-
MOUSE ANTI-HUMAN IGG2-HRP- FRASCO C/ 1,0ML	FRS	0	4	-	R\$ -	R\$ 812,00	-	R\$ -	R\$ 3.248,00	-
MOUSE ANTI-HUMAN IGG3-HRP- FRASCO C/ 1,0ML	FRS	0	4	-	R\$ -	R\$ 812,00	-	R\$ -	R\$ 3.248,00	-
MOUSE ANTI-HUMAN IGG4-HRP - FRASCO C/ 1,0ML	FRS	0	4	-	R\$ -	R\$ 812,00	-	R\$ -	R\$ 3.248,00	-
MOUSE ANTI-HUMAN IGM-HRP -FRASCO C/ 1,0ML	FRS	0	4	-	R\$ -	R\$ 812,00	-	R\$ -	R\$ 3.248,00	-
MOUSE X HUMAN IGA -HRP - GE - FRASCO C/ 0,25MG	FRS	0	4	-	R\$ -	R\$ 620,60	-	R\$ -	R\$ 2.482,40	-
MOUSE X HUMAN IGE-HRP - GE - FRASCO C/ 0,25 MG	FRS	0	4	-	R\$ -	R\$ 870,00	-	R\$ -	R\$ 3.480,00	-
PAUL BUNNELL DAVISCHIN - KIT PARA 10 TESTES, COM 04 FRASCOS	KIT	0	2	-	R\$ -	R\$ 275,00	-	R\$ -	R\$ 550,00	-
PBS LIOFILIZADO P/ 1LITRO	ENV	0	40	-	R\$ -	R\$ 40,74	-	R\$ -	R\$ 1.629,60	-
PCR KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	14	3	-78,57%	R\$ 960,00	R\$ 1.590,00	65,63%	R\$ 13.440,00	R\$ 4.770,00	-64,51%
PCR SLIDEX 80 TESTES COM CONTROLE NEGATIVO E POSITIVO	KIT	0	20	-	R\$ -	R\$ 93,70	-	R\$ -	R\$ 1.874,00	-
REAGENTE ANALITICO C3 KIT 100 TESTES ARRAY	KIT	0	2	-	R\$ -	R\$ 1.550,00	-	R\$ -	R\$ 3.100,00	-
REAGENTE ANALITICO C4 KIT 100 TESTES ARRAY	KIT	0	2	-	R\$ -	R\$ 1.550,00	-	R\$ -	R\$ 3.100,00	-
REAGENTE ANALÍTICO FR KIT 100 TESTES ARRAY	KIT	0	2	-	R\$ -	R\$ 1.590,00	-	R\$ -	R\$ 3.180,00	-
REAGENTE ANALITICO IGA KIT 100 TESTES ARRAY	KIT	0	2	-	R\$ -	R\$ 1.550,00	-	R\$ -	R\$ 3.100,00	-
REAGENTE ANALITICO IGG KIT 100 TESTES ARRAY-BECKMAN	KIT	0	2	-	R\$ -	R\$ 1.550,00	-	R\$ -	R\$ 3.100,00	-
REAGENTE ANALITICO IGM KIT 100 TESTES ARRAY	KIT	0	2	-	R\$ -	R\$ 1.550,00	-	R\$ -	R\$ 3.100,00	-

RUBEOLA IGG VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	0	3	-	R\$	-	R\$	1.410,62	-	R\$	-	R\$	4.231,86	-
RUBEOLA IGM VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	0	6	-	R\$	-	R\$	1.208,96	-	R\$	-	R\$	7.253,76	-
T3 VIDAS 60 TESTES	KIT	0	2	-	R\$	-	R\$	1.276,18	-	R\$	-	R\$	2.552,36	-
T4 VIDAS 60 TESTES	KIT	0	4	-	R\$	-	R\$	1.276,18	-	R\$	-	R\$	5.104,72	-
TOXO IGG AVIDEZ VIDAS 30 TESTES	KIT	0	2	-	R\$	-	R\$	1.678,49	-	R\$	-	R\$	3.356,98	-
TOXO IGG VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	0	11	-	R\$	-	R\$	1.410,62	-	R\$	-	R\$	15.516,82	-
TOXO IGM VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	0	11	-	R\$	-	R\$	1.410,62	-	R\$	-	R\$	15.516,82	-
TSH VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	0	3	-	R\$	-	R\$	1.286,18	-	R\$	-	R\$	3.858,54	-
UBI HCV EIA 4.0 192 TESTES	KIT	3	0	-100,00%	R\$	2.956,41	R\$	-	-100,00%	R\$	8.869,23	R\$	-	-100,00%
VDRL ANTIGENO PRONTO P/ USO - 3ML	GL	60	0	-100,00%	R\$	4,37	R\$	-	-100,00%	R\$	262,20	R\$	-	-100,00%
VIRONOSTIKA HTLV I/II C/ 192 TESTES	KIT	0	3	-	R\$	-	R\$	1.364,00	-	R\$	-	R\$	4.092,00	-
W. ROSE SLIDEX TEST 40 TESTES DOSAGEM QUALITATIVA	KIT	0	3	-	R\$	-	R\$	805,63	-	R\$	-	R\$	2.416,89	-
Subtotal Imunologia										R\$	444.528,28	R\$	514.532,73	
MICOLOGIA														
<i>Pesquisa</i>														
10 X TBE BUFFER (ULTRAPURE) PRE MISTURADO COD. US70454	UND	1	0	-100,00%	R\$	135,00	R\$	-	-100,00%	R\$	135,00	R\$	-	-100,00%
10 X TBE BUFFER (ULTRAPURE)PRE MISTURADO CX C/ 6 GARRAFAS COD.US70454	UND	0	2	-	R\$	-	R\$	80,60	-	R\$	-	R\$	161,20	-
100BP DNA LADDER 50MG	FRS	1	0	-100,00%	R\$	333,96	R\$	-	-100,00%	R\$	333,96	R\$	-	-100,00%
ACETATO DE MAGNESIO TETRAHIDRATO REF. M5661	FRS	1	0	-100,00%	R\$	96,00	R\$	-	-100,00%	R\$	96,00	R\$	-	-100,00%
ACIDO TRICLOROACETICO	FRS	1	0	-100,00%	R\$	143,00	R\$	-	-100,00%	R\$	143,00	R\$	-	-100,00%
ACRILAMIDA A 3553 - 1KG	KG	0	1	-	R\$	-	R\$	1.171,00	-	R\$	-	R\$	1.171,00	-
AGAR 250G Y1500	FRS	1	0	-100,00%	R\$	270,00	R\$	-	-100,00%	R\$	270,00	R\$	-	-100,00%
AGAROSE - 100 GR - INVITROGEN	UND	0	5	-	R\$	-	R\$	470,00	-	R\$	-	R\$	2.350,00	-
AGAROSE BIOLOGIA MOLECULAR 500G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	2.602,45	R\$	-	-100,00%	R\$	2.602,45	R\$	-	-100,00%
ALBUMINA BOVINA 22, 1x10, CX C/ 1 FRS DE 10 ML	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	27,10	-	R\$	-	R\$	27,10	-
ALBUMINA DE SORO BOVINO FRAÇÃO V, 50MG CAT.	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	550,40	-	R\$	-	R\$	550,40	-
ALKALINE PHOSPHATASE CONJUGATE SUBSTRATE KIT-CATOLOGO 170-6432	KIT	0	1	-	R\$	-	R\$	800,00	-	R\$	-	R\$	800,00	-
AMMONIUM PERSULFATE ELECTROPHORESIS REAGENT	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	170,00	-	R\$	-	R\$	170,00	-
ANALITICO 100 BP DNA LADDER 50UG CAT.15628-019	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	341,00	-	R\$	-	R\$	682,00	-
ANALITICO GOAT ANTI MOUSE IGG, ALKALINE PHOSPHATASE CONJUGATED	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	708,00	-	R\$	-	R\$	1.416,00	-
ANALITICO GOAT ANTI RABBIT IGG, ALKALINE PHOSPHATASE CONJUGATED	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	708,00	-	R\$	-	R\$	1.416,00	-
ANALITICO GOAT MOUSE IGG, PEROXIDASE CONJUGATED	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	708,00	-	R\$	-	R\$	1.416,00	-
ANALITICO MINI CELL BUFFER DAMS 2	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	58,90	-	R\$	-	R\$	58,90	-
ANALITICO TBE BUFFER 10X 01 LITRO CAT. 75002	FRS	0	5	-	R\$	-	R\$	111,00	-	R\$	-	R\$	555,00	-
ANTI-GLOBULINA HUMANA IGG 1x10 CX C/ 1FRS DE 10 ML	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	38,30	-	R\$	-	R\$	38,30	-
AP COLOR DEVELOPMENT REAGENT, NBT 600MG CAT 170-6532	UND	0	2	-	R\$	-	R\$	365,00	-	R\$	-	R\$	730,00	-
AP COLOR DEVELOPMENT REAGENT, BCIP MG, CAT 170-6539	UND	0	2	-	R\$	-	R\$	365,00	-	R\$	-	R\$	730,00	-
BISACRILAMIDA M 7279 - 250G	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	741,00	-	R\$	-	R\$	741,00	-
BRENCH MARK PRESTANED PROTEIN LADDER, 2X250UL, CAT 10748-010	FRS	0	4	-	R\$	-	R\$	540,00	-	R\$	-	R\$	2.160,00	-
CARBONATO DE SODIO (NA2C03) 500GR REF. S7795	FRS	1	0	-100,00%	R\$	220,00	R\$	-	-100,00%	R\$	220,00	R\$	-	-100,00%
CHEF DNA SIZE STANDART S. CEREVISAE SAMP LE	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	530,14	-	R\$	-	R\$	530,14	-
CHELATING RESIN (JMUNODIACETIC ACID)	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	810,00	-	R\$	-	R\$	810,00	-
CHLOROFORM 4 X25ML C-2432	FRS	1	0	-100,00%	R\$	190,00	R\$	-	-100,00%	R\$	190,00	R\$	-	-100,00%
DEXTRAN SULFATO (PM 500.000) 50G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	450,00	R\$	-	-100,00%	R\$	450,00	R\$	-	-100,00%
DIETPIROCARBONATO 50ML	FRS	1	0	-100,00%	R\$	690,00	R\$	-	-100,00%	R\$	690,00	R\$	-	-100,00%
DILUENTE 2 - MARCA DIAMED	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	254,10	-	R\$	-	R\$	254,10	-
DNA POLIMERASE MIX 40 MICROMOLAR	UND	1	0	-100,00%	R\$	1.306,00	R\$	-	-100,00%	R\$	1.306,00	R\$	-	-100,00%
DNA ZOL REAGENT, CAT. N. 10503-027- FRASCO C/ 100ML	FRS	1	1	0,00%	R\$	362,00	R\$	400,00	10,50%	R\$	362,00	R\$	400,00	10,50%
DNTP MIX, 10 MM CAT. 18427-013	UND	0	4	-	R\$	-	R\$	325,00	-	R\$	-	R\$	1.300,00	-

DNTPS MIX BIOTTOOLS - REF.20039-250 MICROLITROS- 25MM	UND	0	3	-	R\$	-	R\$	380,00	-	R\$	-	R\$	1.140,00	-
ECORI DE RESTRIÇÃO, CAT.15202-013 - 5000 UNIDADES	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	105,00	-	R\$	-	R\$	105,00	-
EDTA	KG	1	0	-100,00%	R\$	803,00	R\$	-	-100,00%	R\$	803,00	R\$	-	-100,00%
EDTA 500 GR	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	187,00	-	R\$	-	R\$	187,00	-
EDTA 500G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	179,67	R\$	-	-100,00%	R\$	179,67	R\$	-	-100,00%
ENZIMA DE RESTRIÇÃO : Hhi	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	260,00	-	R\$	-	R\$	260,00	-
ENZIMA DE RESTRIÇÃO HIND III, CAT. 15206-014 - 300 UNIDADES	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	234,00	-	R\$	-	R\$	234,00	-
ENZIMA DE RESTRIÇÃO MBOL, CAT. 15248-016 - 200 UNIDADES	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	302,00	-	R\$	-	R\$	302,00	-
ENZIMA DE RESTRIÇÃO MSE, CAT. 15494-016 - 100 UNIDADES	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	415,00	-	R\$	-	R\$	415,00	-
ENZIMA DE RESTRIÇÃO NSIL, CAT. 15434-012 - 300 UNIDADES	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	249,00	-	R\$	-	R\$	249,00	-
ENZIMA DE RESTRIÇÃO SMAL, CAT. 15228-018 - 1000 UNIDADES	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	264,00	-	R\$	-	R\$	264,00	-
ENZIMA DE RESTRIÇÃO: HAE III, CAT.15206-016 - 2500 UNIDADES	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	207,00	-	R\$	-	R\$	207,00	-
ENZIMAS DE RESTRIÇÃO	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	626,56	-	R\$	-	R\$	626,56	-
ETANOL COD. E7023 CAIXA COM 6	CX	1	0	-100,00%	R\$	870,00	R\$	-	-100,00%	R\$	870,00	R\$	-	-100,00%
FENOL TAMPONADO 100ML CAT 15513-039	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	258,00	-	R\$	-	R\$	258,00	-
FORMAMIDE DEINIZED, MOLECULAR BIOLOGY REAGENT	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	189,00	-	R\$	-	R\$	189,00	-
FUNNGIZONE LIQUID 20ML	FRS	1	0	-100,00%	R\$	76,44	R\$	-	-100,00%	R\$	76,44	R\$	-	-100,00%
GENE IMAGES 3 OLIGOLABELLING COD. RPN 5770	UND	1	1	0,00%	R\$	1.716,00	R\$	2.580,00	50,35%	R\$	1.716,00	R\$	2.580,00	50,35%
GENE IMAGES CDP STAR DETECTION COD. RPN 3510	UND	1	1	0,00%	R\$	1.481,00	R\$	2.040,00	37,74%	R\$	1.481,00	R\$	2.040,00	37,74%
GLYCINE	FRS	1	5	400,00%	R\$	180,00	R\$	150,00	-16,67%	R\$	180,00	R\$	750,00	316,67%
GOAT ANTI HUMAN IGG, ALKALINE PHOSPHATASE CONJUGATED	FRS	1	2	100,00%	R\$	870,00	R\$	642,00	-26,21%	R\$	870,00	R\$	1.284,00	47,59%
GOAT ANTI HUMAN IGG+IGM, ALKALINE PHOSPHATASE CONJUGATED	FRS	1	2	100,00%	R\$	845,00	R\$	624,00	-26,15%	R\$	845,00	R\$	1.248,00	47,69%
GOAT ANTI MOUSE IGG ALKALINE PHOSPHATA SE CONJUGATED	FRS	1	0	-100,00%	R\$	950,00	R\$	-	-100,00%	R\$	950,00	R\$	-	-100,00%
GOAT ANTI RABBIT IGG ALKALINE PHOSPHATA SE CONJUGATED	FRS	1	0	-100,00%	R\$	950,00	R\$	-	-100,00%	R\$	950,00	R\$	-	-100,00%
HEPES 100G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	147,00	R\$	-	-100,00%	R\$	147,00	R\$	-	-100,00%
HUMAN GENOMIC DNA C/ 100 UG	KIT	0	1	-	R\$	-	R\$	560,00	-	R\$	-	R\$	560,00	-
ISOPROPANOL 99% P/ BIOLOGIA MOLECULAR 500ML	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	96,72	-	R\$	-	R\$	96,72	-
LB AGAR 500G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	238,26	R\$	-	-100,00%	R\$	238,26	R\$	-	-100,00%
LB BROTH 500G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	72,54	R\$	-	-100,00%	R\$	72,54	R\$	-	-100,00%
LEUPEPTIN 25MG L2023	FRS	1	0	-100,00%	R\$	870,00	R\$	-	-100,00%	R\$	870,00	R\$	-	-100,00%
LYSING ENZYMES REF. L3768 1G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	730,00	R\$	-	-100,00%	R\$	730,00	R\$	-	-100,00%
LYTICASE L2524, 50000 UNTS	UND	0	4	-	R\$	-	R\$	463,50	-	R\$	-	R\$	1.854,00	-
MAT SUPPLEMENT (100X) LYOPHILIZED 10X10ML	FRS	1	0	-100,00%	R\$	288,20	R\$	-	-100,00%	R\$	288,20	R\$	-	-100,00%
NBT/BCIP STOCK SOLUTION	FRS	2	0	-100,00%	R\$	596,00	R\$	-	-100,00%	R\$	1.192,00	R\$	-	-100,00%
N-TERMINUS PQE VECTOR SET, CAT.32915	KIT	0	1	-	R\$	-	R\$	3.365,00	-	R\$	-	R\$	3.365,00	-
NZCYM BROTH POWDER 500G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	219,07	R\$	-	-100,00%	R\$	219,07	R\$	-	-100,00%
PADRAO DE PESO 100BP COD. 27400101	UNID	1	0	-100,00%	R\$	483,00	R\$	-	-100,00%	R\$	483,00	R\$	-	-100,00%
PADRAO DE PESO MOLECULAR 50 BASE PAIR RE 200 MIC	FRS	1	0	-100,00%	R\$	800,00	R\$	-	-100,00%	R\$	800,00	R\$	-	-100,00%
PCR NUCLEOTIDE MIX	FRS	3	0	-100,00%	R\$	326,15	R\$	-	-100,00%	R\$	978,45	R\$	-	-100,00%
PERMANGANATO DE POTÁSSIO 1KG	FRS	1	0	-100,00%	R\$	460,00	R\$	-	-100,00%	R\$	460,00	R\$	-	-100,00%
PHENOL CHLOROFORM ISOAMMYL ALCOHOL	UND	0	2	-	R\$	-	R\$	810,00	-	R\$	-	R\$	1.620,00	-
PHENOL CHLOROFORM:ISOAMMYL ALCOHOL 25:24:1 SATURADO C/10mM TRIS PH 8,0,01mM EDTA(400ML)	UND	0	3	-	R\$	-	R\$	717,79	-	R\$	-	R\$	2.153,37	-
PMSF 1G P7626	FRS	1	0	-100,00%	R\$	160,00	R\$	-	-100,00%	R\$	160,00	R\$	-	-100,00%
PRESTAINED PROTEIN LADDER 50MG	FRS	1	0	-100,00%	R\$	386,69	R\$	-	-100,00%	R\$	386,69	R\$	-	-100,00%
PRIMER CI 1 5 - 5 AAG TTC TCA CTC CTC AGC GCT ATC G 3	UND	1	0	-100,00%	R\$	88,50	R\$	-	-100,00%	R\$	88,50	R\$	-	-100,00%
PRIMER CI 2 - 5 ACA TTA AGG TTC CTC CCC TTC AAC C3	UND	1	0	-100,00%	R\$	88,50	R\$	-	-100,00%	R\$	88,50	R\$	-	-100,00%
PRIMER SJ01 5 TTA AGA CTG AAC ACC GTA CTC 3	UND	1	0	-100,00%	R\$	84,96	R\$	-	-100,00%	R\$	84,96	R\$	-	-100,00%
PRIMER U1 - 5 GTC AAA TTG TTG AAA GGG AA 3	UND	1	0	-100,00%	R\$	70,80	R\$	-	-100,00%	R\$	70,80	R\$	-	-100,00%
PRIMER U2 - 5 GAC TCC TTG GTC CGT GTT 3	UND	1	0	-100,00%	R\$	63,72	R\$	-	-100,00%	R\$	63,72	R\$	-	-100,00%
PRIMER URA 5 - 5 ATG TCC TCC CAA GCC CTC GA TCC G 3	UND	1	0	-100,00%	R\$	95,58	R\$	-	-100,00%	R\$	95,58	R\$	-	-100,00%

READY TO-GO RAPD ANALYSI KIT CODE 27-9501-01	KIT	0	1	-	R\$	-	R\$	2.000,00	-	R\$	-	R\$	2.000,00	-
RESPTAIN A 25MG P4265	FRS	1	0	-100,00%	R\$	570,00	R\$	-	-100,00%	R\$	570,00	R\$	-	-100,00%
RIBONUCLEASE T1 CAT. N718030015	UND	1	0	-100,00%	R\$	348,00	R\$	-	-100,00%	R\$	348,00	R\$	-	-100,00%
RPM MEDIUM 1640 (1X) LIQUID 500ML	FRS	3	0	-100,00%	R\$	86,51	R\$	-	-100,00%	R\$	259,53	R\$	-	-100,00%
SDS (SODIO DODECIL SULFATO) REF. L4390 500GR	FRS	1	1	0,00%	R\$	930,00	R\$	508,00	-45,38%	R\$	930,00	R\$	508,00	-45,38%
SISTEMA API 20 C AUX. PARA 25 TESTES, CD.20120	CX	0	2	-	R\$	-	R\$	1.613,25	-	R\$	-	R\$	3.226,50	-
SORO FETAL BOVINO 100ML	FRS	5	0	-100,00%	R\$	187,00	R\$	-	-100,00%	R\$	935,00	R\$	-	-100,00%
STREPTAMIDIN-COATED MICROTITER PLATES	CX	5	0	-100,00%	R\$	1.419,00	R\$	-	-100,00%	R\$	7.095,00	R\$	-	-100,00%
SULFATO DE NIQUEL HEXAHDRATO 250G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	215,00	R\$	-	-100,00%	R\$	215,00	R\$	-	-100,00%
SYBER GREEN I	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	2.122,00	-	R\$	-	R\$	2.122,00	-
TAQ DNA POLIMERASE RECOMBINAT 500U	FRS	5	0	-100,00%	R\$	195,30	R\$	-	-100,00%	R\$	976,50	R\$	-	-100,00%
TAQ DNA POLIMERASE UNID KIT 4 X 250ML	KIT	1	0	-100,00%	R\$	1.306,00	R\$	-	-100,00%	R\$	1.306,00	R\$	-	-100,00%
TBE BUFFER - 10x 1 LITRO	FRS	10	4	-60,00%	R\$	104,48	R\$	111,00	6,24%	R\$	1.044,80	R\$	444,00	-57,50%
TEMED MOLECULAR BIOLOGY REAGENT	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	515,00	-	R\$	-	R\$	515,00	-
TRIS HCl, HIHIDROCLORIDE 500 GR	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	239,00	-	R\$	-	R\$	239,00	-
TRIZMA HCl	KG	1	0	-100,00%	R\$	866,00	R\$	-	-100,00%	R\$	866,00	R\$	-	-100,00%
UREA 500G	FRS	4	0	-100,00%	R\$	264,00	R\$	-	-100,00%	R\$	1.056,00	R\$	-	-100,00%
WIZARD GENOMIC DNA PURIFICATION KIT C/100 REAES	KIT	5	0	-100,00%	R\$	1.000,00	R\$	-	-100,00%	R\$	5.000,00	R\$	-	-100,00%
Serviço														
ACIDO ACETICO 100% SUPRAPUR COD. ONU2789 de 1 LITRO	FRS	4	0	-100,00%	R\$	750,00	R\$	-	-100,00%	R\$	3.000,00	R\$	-	-100,00%
ACIDO CLORIDRICO	FRS	1	0	-100,00%	R\$	28,00	R\$	-	-100,00%	R\$	28,00	R\$	-	-100,00%
AGAR AGAR (BACTERIOLOGICO) REF. 0140-01 FRASCO DE 454G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	282,65	R\$	-	-100,00%	R\$	282,65	R\$	-	-100,00%
AGAROSE, CAT. 15510-019 FRASCO DE 100 G	FRS	0	5	-	R\$	-	R\$	640,00	-	R\$	-	R\$	3.200,00	-
CHROMAGAR CANDIDA CROMAGAR MICROBIOLOGY 200 PLACAS	PLACA	200	0	-100,00%	R\$	7,15	R\$	-	-100,00%	R\$	1.430,00	R\$	-	-100,00%
CITRATO DE SODIO 500GR REF. S4641	FRS	1	0	-100,00%	R\$	160,00	R\$	-	-100,00%	R\$	160,00	R\$	-	-100,00%
CLORETO DE AMONIA 500G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	63,00	R\$	-	-100,00%	R\$	63,00	R\$	-	-100,00%
COCCIDIODES ANTIBODIES SYTEM	KIT	3	0	-100,00%	R\$	1.230,00	R\$	-	-100,00%	R\$	3.690,00	R\$	-	-100,00%
EXTRATO DE LEVEDURA 500G	FRS	1	1	0,00%	R\$	129,00	R\$	133,00	3,10%	R\$	129,00	R\$	133,00	3,10%
MALT AGAR FRASO DE 500GR REF. 0024173	FRS	1	0	-100,00%	R\$	429,43	R\$	-	-100,00%	R\$	429,43	R\$	-	-100,00%
METANOL PA, COD. ONU1230	FRS	10	0	-100,00%	R\$	28,00	R\$	-	-100,00%	R\$	280,00	R\$	-	-100,00%
MYCOBIOTIC AGAR. REF. 0689-17 FRASCO DE 500G	FRS	1	0	-100,00%	R\$	626,53	R\$	-	-100,00%	R\$	626,53	R\$	-	-100,00%
SABOURAUD CALDO 500G	FRS	1	1	0,00%	R\$	90,00	R\$	68,00	-24,44%	R\$	90,00	R\$	68,00	-24,44%
SABOURAUND AGAR MODIFIED 500GR	UND	2	0	-100,00%	R\$	211,10	R\$	-	-100,00%	R\$	422,20	R\$	-	-100,00%
SKIN MILK - REF.0032-17 - FRASCO C/ 500G	FRS	1	2	100,00%	R\$	77,92	R\$	65,00	-16,58%	R\$	77,92	R\$	130,00	66,84%
TWEEN 20 100ML REF. P1379	FRS	1	0	-100,00%	R\$	106,00	R\$	-	-100,00%	R\$	106,00	R\$	-	-100,00%
YEAST MORPHOLOGY AGAR FRASCO DE 500G REF. 0712170	FRS	1	0	-100,00%	R\$	422,27	R\$	-	-100,00%	R\$	422,27	R\$	-	-100,00%
YEAST MORPHOLOGY CALDO FRASCO DE 500G REF. 0711019	FRS	1	2	100,00%	R\$	226,21	R\$	204,17	-9,74%	R\$	226,21	R\$	408,34	80,51%
Subtotal Micologia										R\$	55.301,83	R\$	53.448,63	

PARASITOLOGIA															
Pesquisa															
BROMETO DE ETÍDIO FRS DE 25G	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	1.023,97	-	R\$	-	R\$	1.023,97	-	
ENZIMA AMPLITAQ GOLD PARA PCR RECOMBINANTE DA AMPLI TAQ DNA POLIMERASE 250 Unid	UND	0	2	-	R\$	-	R\$	641,00	-	R\$	-	R\$	1.282,00	-	
ENZIMA AMPLITAQ GOLD PARA PCR RECOMBINATO DE AMPLI TAQ DNA POLIMERASE 12 x 250 Unid	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	5.698,00	-	R\$	-	R\$	5.698,00	-	
GLUCOSE-6- PHOSPHATE DHIDROGENASE FRS C/ 200 UNDS	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	115,10	-	R\$	-	R\$	115,10	-	
GLUCOSE-6- PHOSPHATE DHIDROGENASE FRS C/ 2000 UNDS	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	424,51	-	R\$	-	R\$	424,51	-	
INOSINE FRASCO OM 500GR	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	742,60	-	R\$	-	R\$	742,60	-	
ISOCITRIC DEHIDROGENASE FRS C/ 100MG	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	360,80	-	R\$	-	R\$	360,80	-	
LEU-ALA FRS C/ 1 GR	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	132,00	-	R\$	-	R\$	132,00	-	
MALEIC ACID FRS C/ 1 KG	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	127,42	-	R\$	-	R\$	127,42	-	
MALIC DEHIDROGENASE FRASCO COM 25000 UNIDADES	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	137,60	-	R\$	-	R\$	137,60	-	
NICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE PHOSPHATE NADP FRS C/ 5G	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	2.964,19	-	R\$	-	R\$	2.964,19	-	
PEROXIDASE FRS C/ 5000 UNDS	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	224,22	-	R\$	-	R\$	224,22	-	
PHENAZINE METHOSULPHATE (PMS)FRASCO COM 5G, CÓD.P7925	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	106,00	-	R\$	-	R\$	106,00	-	
XANTINE OXIDASE FRS C/ 50 UNDS	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	329,47	-	R\$	-	R\$	329,47	-	
Serviço															
ACIDO TUNGSTICO FRS C/ 1L	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	46,00	-	R\$	-	R\$	46,00	-	
ALUMEN DE POTASSIO FRS DE 500G	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	9,80	-	R\$	-	R\$	9,80	-	
BALSAMO DO CANADA FRS 100ML	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	11,10	-	R\$	-	R\$	11,10	-	
BICLORETO DE MERCURIO FRS DE 500G	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	68,20	-	R\$	-	R\$	68,20	-	
KIT KATO KATZ COM 500 EXAMES	KIT	0	10	-	R\$	-	R\$	490,00	-	R\$	-	R\$	4.900,00	-	
Pesquisa e Serviço															
ACIDO POLIVINILICO FRS C/ 500G	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	34,50	-	R\$	-	R\$	34,50	-	
AGAR-AGAR FRS C/ 500G	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	345,66	-	R\$	-	R\$	345,66	-	
CLORETO DE SODIO FRASCO DE 1KG	FRS	0	10	-	R\$	-	R\$	4,22	-	R\$	-	R\$	42,20	-	
CORANTE GIMESA FRS DE 50G	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	25,60	-	R\$	-	R\$	25,60	-	
ENTELAN 500GR	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	477,42	-	R\$	-	R\$	477,42	-	
FAST GREEN FRS 1 KG	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	2.330,37	-	R\$	-	R\$	2.330,37	-	
GLICERINA FRASCO DE 1 LITRO	FRS	0	10	-	R\$	-	R\$	60,63	-	R\$	-	R\$	606,30	-	
HEMATEINA FRASCO DE 50G	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	1.113,00	-	R\$	-	R\$	1.113,00	-	
OLEO MINERAL FRS C/ 200ML	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	15,07	-	R\$	-	R\$	15,07	-	
SCHNEIDE'S (INSECT MEDIUM), FRS P/ 10L	FRS	0	5	-	R\$	-	R\$	331,94	-	R\$	-	R\$	1.659,70	-	
SODIUM ACETATE 99%	UND	0	2	-	R\$	-	R\$	92,00	-	R\$	-	R\$	184,00	-	
SODIUM PHOSPHATE DIABASIC, ANYDROUS FRS 1 KG	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	184,45	-	R\$	-	R\$	368,90	-	
SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC, MONOHIDRATE FRS 1 KG	FRS	0	2	-	R\$	-	R\$	348,83	-	R\$	-	R\$	697,66	-	
SORO FETAL BOVINO INATIVADO, ESTÉRIL, TESTADO P/ MICOPLASMA P/ SER USADO EM CULTURA DE CÉLULAS FRS C/ 1L	FRS	0	5	-	R\$	-	R\$	511,37	-	R\$	-	R\$	2.556,85	-	
Subtotal Parasitologia											R\$	-	R\$	29.160,21	-
PATOLOGIA CLÍNICA															
Serviço															
ÁCIDO LÁTICO-CX COM APRESENTAÇÃO P/ 120 TESTES	KIT	0	2	-	R\$	-	R\$	834,00	-	R\$	-	R\$	1.668,00	-	
ACIDO URICO ENZIMATICO 3x120ML C/900 TESTES - BAYER	KIT	0	2	-	R\$	-	R\$	480,50	-	R\$	-	R\$	961,00	-	
ACIDO URICO-CX COM 480 TESTES - APRESENTAÇÃO 480 UNIDADES	KIT	0	2	-	R\$	-	R\$	652,80	-	R\$	-	R\$	1.305,60	-	
ACP - ACIP PHOSPHATASE	UND	0	2	-	R\$	-	R\$	423,13	-	R\$	-	R\$	846,26	-	
AHDL NON PRESTREATMENT HDL	UND	0	15	-	R\$	-	R\$	1.523,75	-	R\$	-	R\$	22.856,25	-	
ALBUMINA -CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE COM 480 TESTES	KIT	0	13	-	R\$	-	R\$	622,82	-	R\$	-	R\$	8.096,70	-	
ALBUMINA SMT 12X90ML - BAYER	KIT	0	1	-	R\$	-	R\$	375,00	-	R\$	-	R\$	375,00	-	
ALT (TGP) 6x10ML	CX	0	8	-	R\$	-	R\$	430,00	-	R\$	-	R\$	3.440,00	-	
AMILASE 6x20ML	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	1.415,00	-	R\$	-	R\$	1.415,00	-	
AMILASE-CX COM 240 TESTES - APRESENTAÇÃO UNID COM 240 TESTES	KIT	0	6	-	R\$	-	R\$	1.120,80	-	R\$	-	R\$	6.724,80	-	

AMY - ALPHA AMYLASE	UND	0	7	-	R\$	-	R\$	1.050,22	-	R\$	-	R\$	7.351,54	-
APL - ALKALINE PHOSPHATASE	UND	0	11	-	R\$	-	R\$	513,58	-	R\$	-	R\$	5.649,38	-
AST - ASTARTE AMINOTRANSFERASE	UND	0	12	-	R\$	-	R\$	548,50	-	R\$	-	R\$	6.582,00	-
AST (TGO) 6x10ML	CX	0	4	-	R\$	-	R\$	385,00	-	R\$	-	R\$	1.540,00	-
ATL - ALAINE AMINOTRANSFERASE GPT	UND	0	18	-	R\$	-	R\$	424,06	-	R\$	-	R\$	7.633,08	-
BILIRRUBINA DIRETA-CX COM APRESENTAÇÃO UNID COM 320 TESTES	KIT	0	8	-	R\$	-	R\$	537,60	-	R\$	-	R\$	4.300,80	-
BILIRRUBINA TOTAL 4x30	KIT	0	2	-	R\$	-	R\$	790,00	-	R\$	-	R\$	1.580,00	-
BILIRRUBINA TOTAL-CX COM APRESENTAÇÃO UNID 480 TESTES	KIT	0	7	-	R\$	-	R\$	652,80	-	R\$	-	R\$	4.569,60	-
BUN UREA NITROGEN	UND	0	12	-	R\$	-	R\$	609,50	-	R\$	-	R\$	7.314,00	-
CA CALCIUM	KIT	0	3	-	R\$	-	R\$	609,50	-	R\$	-	R\$	1.828,50	-
CA-CALCIO APRESENTAÇÃO UNIDADE 480 TESTES	KIT	0	4	-	R\$	-	R\$	652,80	-	R\$	-	R\$	2.611,20	-
CALCIO 2x6x5ML	KIT	0	1	-	R\$	-	R\$	550,00	-	R\$	-	R\$	550,00	-
CAPACIDADE DE FERRO-CX COM A PRESENTAÇÃO PARA 240 TESTES	KIT	0	3	-	R\$	-	R\$	1.857,60	-	R\$	-	R\$	5.572,80	-
CASSETE P/ CALIBRAÇÃO DE HB - OPTICA - CCA, PACOTE C/ 1 UNID	UND	1	0	-100,00%	R\$	564,85	R\$	-	-100,00%	R\$	564,85	R\$	-	-100,00%
CEFALOPLASTINA ATIVADA P/ PROVA DE COAGULAÇÃO	CX	0	6	-	R\$	-	R\$	610,00	-	R\$	-	R\$	3.660,00	-
CEFALOPLASTINA ATIVADA P/PROVA DE COAGULAÇÃO-STAGO/ORGANON	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	345,00	-	R\$	-	R\$	345,00	-
CHOL-CHOLESTEROL	UND	0	8	-	R\$	-	R\$	609,50	-	R\$	-	R\$	4.876,00	-
CK - CREATINE KINASE	KIT	0	2	-	R\$	-	R\$	976,84	-	R\$	-	R\$	1.953,68	-
CK PREST 2 COM 6 X 2 ML	KIT	11	0	-100,00%	R\$	159,73	R\$	-	-100,00%	R\$	1.757,00	R\$	-	-100,00%
CK-CREATINEKINASE (CK NAC) APRESENTAÇÃO P/ 480 TESTES	KIT	0	4	-	R\$	-	R\$	1.041,60	-	R\$	-	R\$	4.166,40	-
CKMB - CREATIN KINASE ISOENZIME MB	KIT	0	2	-	R\$	-	R\$	1.050,22	-	R\$	-	R\$	2.100,44	-
CKMB-CX COM APRESENTAÇÃO PARA 120 TESTES	KIT	0	4	-	R\$	-	R\$	1.130,26	-	R\$	-	R\$	4.521,04	-
CK-NAC CINETICA U.V GRANITES 28x2,5	CX	0	2	-	R\$	-	R\$	1.350,00	-	R\$	-	R\$	2.700,00	-
COLESTEROL CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE 480 TESTES	KIT	0	10	-	R\$	-	R\$	652,80	-	R\$	-	R\$	6.528,00	-
COLESTEROL FAST COLOR 3x120ML	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	596,00	-	R\$	-	R\$	596,00	-
CONTROL TEST-CHECK-STRIK	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	290,00	-	R\$	-	R\$	290,00	-
CORANTE PANOTICO CONJ. P/ COLORAÇÃO 3x50ML	CX	9	0	-100,00%	R\$	28,85	R\$	-	-100,00%	R\$	259,65	R\$	-	-100,00%
CORANTE PANÓTICO RÁPIDO 500ML (REAGENTE Nº 1)	FRS	10	6	-40,00%	R\$	11,98	R\$	21,53	79,72%	R\$	119,80	R\$	129,18	7,83%
CORANTE PANÓTICO RÁPIDO 500ML (REAGENTES Nº 1,2,3)	CX	0	6	-	R\$	-	R\$	71,80	-	R\$	-	R\$	430,80	-
COULTER CLENZ COM 5 LITROS	GL	50	21	-58,00%	R\$	183,44	R\$	210,19	14,58%	R\$	9.172,00	R\$	4.413,99	-51,88%
COULTER CLENZ, FRASCO C/ 500ML	FR	15	0	-100,00%	R\$	16,00	R\$	-	-100,00%	R\$	240,00	R\$	-	-100,00%
CREA-CREATININE	UND	0	12	-	R\$	-	R\$	609,50	-	R\$	-	R\$	7.314,00	-
CREATINA-CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE 480 TESTES	KIT	0	14	-	R\$	-	R\$	652,80	-	R\$	-	R\$	9.139,20	-
CREATININA 250ML	CX	0	3	-	R\$	-	R\$	268,00	-	R\$	-	R\$	804,00	-
DBIL-DIRET BILIRRUBIN	UND	0	8	-	R\$	-	R\$	503,23	-	R\$	-	R\$	4.025,84	-
ELETRODO CI (CLORETO) BP 0570-MOD 9130 - SENSOR PARA LEITURA DOS ELETRODES, METODO DE ANALISADOR DE IONS PARA DIAGNOSTICO BIOQUIMICO COM ASPECTO FISICO SOLIDO	UND	0	3	-	R\$	-	R\$	3.009,15	-	R\$	-	R\$	9.027,45	-
ELETRODO DE CLORO (CL)	UND	2	0	-100,00%	R\$	2.104,40	R\$	-	-100,00%	R\$	4.208,80	R\$	-	-100,00%
ELETRODO DE POTASSIO (K)	UND	2	0	-100,00%	R\$	2.581,80	R\$	-	-100,00%	R\$	5.163,60	R\$	-	-100,00%
ELETRODO DE SODIO (NA)	UND	2	0	-100,00%	R\$	2.678,30	R\$	-	-100,00%	R\$	5.356,60	R\$	-	-100,00%
ELETRODO K (POTASSIO) BP 0359 MOD.9130_SENSOR PARA LEITURA DOS ELETRODES, METODO DE ANALISADOR DE IONS PARA DIAGNOSTICO BIOQUIMICO COM ASPECTO FISICO SOLIDO	UND	0	3	-	R\$	-	R\$	3.692,25	-	R\$	-	R\$	11.076,75	-

ELETRODO NA (SODIO) BP 0413-MOD 9130 - SENSOR PARA LEITURA DOS ELETROIDES, METODO DE ANALISADOR DE IONS PARA DIAGNOSTICO BIOQUIMICO ASPECTO FISICO SOLIDO	UND	0	3	-	R\$	-	R\$	3.825,76	-	R\$	-	R\$	11.477,28	-
FERRO-CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE 240 TESTES	KIT	0	6	-	R\$	-	R\$	806,40	-	R\$	-	R\$	4.838,40	-
FITAS COMBUR TEST 10 TESTE	CX	0	12	-	R\$	-	R\$	108,00	-	R\$	-	R\$	1.296,00	-
FLUID PACK P/ 9130	UND	16	0	-100,00%	R\$	456,66	R\$	-	-100,00%	R\$	7.306,56	R\$	-	-100,00%
FOSFATASE ÁCIDA PROSTÁTICA-CX COM APRESENTAÇÃO P/120 TESTES	KIT	0	2	-	R\$	-	R\$	487,20	-	R\$	-	R\$	974,40	-
FOSFATASE ALCALINA 3x120ML	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	509,00	-	R\$	-	R\$	509,00	-
FOSFATASE ALCALINA-CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE COM 360 TESTES	KIT	0	12	-	R\$	-	R\$	547,20	-	R\$	-	R\$	6.566,40	-
FÓSFORO-CX COM 480 TESTES-DADEBEHRING	KIT	0	4	-	R\$	-	R\$	652,80	-	R\$	-	R\$	2.611,20	-
GAMA GT 6x10ML	CX	0	2	-	R\$	-	R\$	428,00	-	R\$	-	R\$	856,00	-
GAMA GT-CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE COM 288 TESTES	KIT	0	15	-	R\$	-	R\$	489,60	-	R\$	-	R\$	7.344,00	-
GGT - GAMA GLUTAMYL TRANSFERASE	UND	0	8	-	R\$	-	R\$	458,53	-	R\$	-	R\$	3.668,24	-
GLICOSE SISTEM GOD/POD TRINDER 2x500ML	CX	0	4	-	R\$	-	R\$	500,00	-	R\$	-	R\$	2.000,00	-
GLICOSE-CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE COM 960 TESTES	KIT	0	7	-	R\$	-	R\$	1.305,60	-	R\$	-	R\$	9.139,20	-
GLU-GLUCOSE	UND	0	6	-	R\$	-	R\$	1.219,01	-	R\$	-	R\$	7.314,06	-
HDL COLESTEROL IMUNO 125ML	CX	0	3	-	R\$	-	R\$	2.245,00	-	R\$	-	R\$	6.735,00	-
HDL-CX COM APRESENTAÇÃO PARA 240 TESTES	KIT	0	10	-	R\$	-	R\$	1.627,20	-	R\$	-	R\$	16.272,00	-
HEMACIAS A1.A2 e B de 3x10ML CAIXA COM 3 FRASCOS	CX	15	0	-100,00%	R\$	101,40	R\$	-	-100,00%	R\$	1.521,00	R\$	-	-100,00%
HEMACIAS I e II de 2x10ML CAIXA COM 2 FRASCOS DE 10ML	CX	15	0	-100,00%	R\$	118,80	R\$	-	-100,00%	R\$	1.782,00	R\$	-	-100,00%
HEMACIAS- I/II - TRIACEL/ASEM-MPBI	CX	15	0	-100,00%	R\$	60,87	R\$	-	-100,00%	R\$	913,05	R\$	-	-100,00%
HEMACIAS PARA CONTROLE DE COONBS CONTROCEL/ASEM-MPBI FRASCO DE 10ML	FRS	30	0	-100,00%	R\$	46,10	R\$	-	-100,00%	R\$	1.382,85	R\$	-	-100,00%
HEMACIAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ANTICORPOS de 11x14ML(TUBO)	CX	4	0	-100,00%	R\$	358,60	R\$	-	-100,00%	R\$	1.434,40	R\$	-	-100,00%
HEMACIAS-REVECEL-AI, e B/ASEM/MPBI	CX	15	0	-100,00%	R\$	60,87	R\$	-	-100,00%	R\$	913,05	R\$	-	-100,00%
IRN-IRON	UND	0	5	-	R\$	-	R\$	754,83	-	R\$	-	R\$	3.774,15	-
ISE FLUID PACK PARA 9130-BP5016_-KIT COM 220 DETERMINAÇÕES DE ELETROIDES NA, K E CI, METODO DE ANALISADOR DE IONS (SELETIVO) PARA DIAGNOSTICO BIOQUIMICO COM ASPECTO FÍSICO LIQUIDO	UND	0	30	-	R\$	-	R\$	653,40	-	R\$	-	R\$	19.602,00	-
ISOTOM III-GALÃO COM 20 LITROS	GL	30	35	16,67%	R\$	117,20	R\$	134,34	14,62%	R\$	3.516,00	R\$	4.701,90	33,73%
ISOTON III BB, FRASCO C/ 20ML	FR	20	0	-100,00%	R\$	63,00	R\$	-	-100,00%	R\$	1.260,00	R\$	-	-100,00%
LA-LACTIC ACID	UND	0	2	-	R\$	-	R\$	784,15	-	R\$	-	R\$	1.568,30	-
LDH - LACTATE DEHYDROGENASE	UND	0	4	-	R\$	-	R\$	693,89	-	R\$	-	R\$	2.775,56	-
LDH OPTIMIZADA CINETICA U>v. 12x3 , 0ML	CX	0	3	-	R\$	-	R\$	700,00	-	R\$	-	R\$	2.100,00	-
LDH-CX COM APRESENTAÇÃO P/ 480 TESTES	KIT	0	10	-	R\$	-	R\$	739,20	-	R\$	-	R\$	7.392,00	-
LIP - LIPASE	UND	0	9	-	R\$	-	R\$	1.182,00	-	R\$	-	R\$	10.638,00	-
LIPASE U.V DIASYS 5x25ML	CX	0	2	-	R\$	-	R\$	2.487,00	-	R\$	-	R\$	4.974,00	-
LIPASE-CX COM APRESENTAÇÃO PARA 120 TESTES	KIT	0	10	-	R\$	-	R\$	1.261,20	-	R\$	-	R\$	12.612,00	-
LIPASEUV DIASYS 6X25ML - BAYER	KIT	0	1	-	R\$	-	R\$	2.503,00	-	R\$	-	R\$	2.503,00	-
LIQUICHEK MARCEDORES CARDIACOS 3 NÍVEIS APRESENTAÇÃO 6X3ML	KIT	0	2	-	R\$	-	R\$	1.895,00	-	R\$	-	R\$	3.790,00	-
LYSE'S III DIFF-FRASCO COM 1 LITRO - COULTER	FRS	55	30	-45,45%	R\$	205,14	R\$	269,10	31,18%	R\$	11.282,80	R\$	8.073,00	-28,45%
MAGNÉSIO - CX COM APRESENTAÇÃO DE UNIDADE P/ 120 TESTES	KIT	0	11	-	R\$	-	R\$	374,40	-	R\$	-	R\$	4.118,40	-
MAGNESIO 1x50ML	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	336,00	-	R\$	-	R\$	336,00	-
MG-MAGNESIUM	UND	0	5	-	R\$	-	R\$	350,46	-	R\$	-	R\$	1.752,30	-
MULTISTX 10 SG COM 100 TIRAS -BAYER	KIT	0	5	-	R\$	-	R\$	123,00	-	R\$	-	R\$	615,00	-
NEOPLASTINE CL PLUS 5 COM 6 X 5 ML.	KIT	10	0	-100,00%	R\$	137,00	R\$	-	-100,00%	R\$	1.370,00	R\$	-	-100,00%
PHOS-PHOSPHORUS	UND	0	2	-	R\$	-	R\$	609,50	-	R\$	-	R\$	1.219,00	-
PROTEINA TOTAL SEM PADRÃO 12x90ML	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	360,00	-	R\$	-	R\$	360,00	-
PROTEINA URINARIA COLORIMETRICO 3x100ML	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	601,00	-	R\$	-	R\$	601,00	-
PROTEÍNAS TOTAIS-CX COM APRESENTAÇÃO P/480 TESTES	KIT	0	5	-	R\$	-	R\$	652,80	-	R\$	-	R\$	3.264,00	-
QCS II SORO CONTROLE ANORMAL 15X15 ML BIORAD-BAYER	CX	0	1	-	R\$	-	R\$	633,00	-	R\$	-	R\$	633,00	-
SERA-CHECK ANORMAL 6x5ML	KIT	0	3	-	R\$	-	R\$	618,00	-	R\$	-	R\$	1.854,00	-
SERA-CHECK NORMAL 6x5ML	KIT	0	3	-	R\$	-	R\$	618,00	-	R\$	-	R\$	1.854,00	-
SORO CONTROLE CONTADOR DE CELULAS 4CPLUS-COULTER	CX	0	3	-	R\$	-	R\$	893,70	-	R\$	-	R\$	2.681,10	-
TBIL-TOTLA BILIRRUBIN	UND	0	8	-	R\$	-	R\$	609,50	-	R\$	-	R\$	4.876,00	-

TGO-CX COM APRESENTAÇÃO P/360	KIT	0	21	-	R\$	-	R\$	583,20	-	R\$	-	R\$	12.247,20	-
TGP-CX COM APRESENTAÇÃO DE 240 TESTES	KIT	0	26	-	R\$	-	R\$	451,20	-	R\$	-	R\$	11.731,20	-
TIRA DE CONTROLE CHEK-STIX POS/NEG 25 S	KIT	0	2	-	R\$	-	R\$	465,00	-	R\$	-	R\$	930,00	-
TP-TOTAL PROTEIN	UND	0	4	-	R\$	-	R\$	609,50	-	R\$	-	R\$	2.438,00	-
TRIGLICÉRIDEOS-CX COM APRESENTAÇÃO PARA 240 TESTES	KIT	0	18	-	R\$	-	R\$	698,40	-	R\$	-	R\$	12.571,20	-
TRIG-TRIGLYCERIDE	UND	0	13	-	R\$	-	R\$	654,04	-	R\$	-	R\$	8.502,52	-
TROMBOPLASTINA P/ PROVA DE COAGULAÇÃO	CX	0	10	-	R\$	-	R\$	430,00	-	R\$	-	R\$	4.300,00	-
TROMBOPLASTINA PARA PROVA DE COAGULAÇÃO STAGO/ORGANON	CX	0	2	-	R\$	-	R\$	275,00	-	R\$	-	R\$	550,00	-
UCFP-URINE/CEREBROSPINAL FLUID PROTEIN	UND	0	2	-	R\$	-	R\$	414,15	-	R\$	-	R\$	828,30	-
URCA-URIC ACID	UND	0	3	-	R\$	-	R\$	609,50	-	R\$	-	R\$	1.828,50	-
URÉIA-CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE COM 480 TESTES	KIT	0	14	-	R\$	-	R\$	652,80	-	R\$	-	R\$	9.139,20	-
URINE/CELEBROSPINAL COM APRESENTAÇÃO P/ 80 TESTES	KIT	0	5	-	R\$	-	R\$	444,00	-	R\$	-	R\$	2.220,00	-
Subtotal Patologia Clínica										R\$	59.524,01	R\$	440.424,29	
VIROLOGIA														
<i>Pesquisa</i>														
123 BP DNA LADDER. 100 UG	TUBO	1	0	-100,00%	R\$	342,50	R\$	-	-100,00%	R\$	342,50	R\$	-	-100,00%
AGAROSE ULTRAPURE, FRASCO DE 500GR	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	1.499,00	-	R\$	-	R\$	1.499,00	-
BROMETO DE ETIDEO EM SOLUCAO DE 10MG FRASCO DE 10 ML	FRS	0	1	-	R\$	-	R\$	96,00	-	R\$	-	R\$	96,00	-
DIG LUMINESCENT DETECTION	KIT	0	1	-	R\$	-	R\$	4.121,00	-	R\$	-	R\$	4.121,00	-
DNTP SET 100MM, 4 X 25 UMOL	SET	1	0	-100,00%	R\$	688,09	R\$	-	-100,00%	R\$	688,09	R\$	-	-100,00%
LIFE CYCLER CONTROL KIT DNA- KIT P/ 50 TESTES	KIT	0	1	-	R\$	-	R\$	1.009,13	-	R\$	-	R\$	1.009,13	-
LIFE CYCLER FAST START DNA MASTER SYBER GREEN I- KIT P/ 96 TESTES	KIT	0	1	-	R\$	-	R\$	1.257,18	-	R\$	-	R\$	1.257,18	-
LOW DNA MASS LADDER, 200 UL	TUBO	1	0	-100,00%	R\$	337,25	R\$	-	-100,00%	R\$	337,25	R\$	-	-100,00%
OLIGO LIOFILIZADO 21 BASES (ACT CCA CCC TGA TAA AGG TGG)	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	100,75	-	R\$	-	R\$	100,75	-
OLIGO LIOFILIZADO 22 BASES (TTT TTA GGT GGG GTA GAT TGT T) E (TGG AGG TTA TGG ATT TAT TAG G)	UND	0	2	-	R\$	-	R\$	105,25	-	R\$	-	R\$	210,50	-
OLIGO LIOFILIZADO 23 BASES (AGA TCC CTG TAG GGG GTG TCT CC)	UND	0	1	-	R\$	-	R\$	109,75	-	R\$	-	R\$	109,75	-
TAQ DNA POLIMERASE RECOMBINANTE	TUBO	5	0	-100,00%	R\$	210,00	R\$	-	-100,00%	R\$	1.050,00	R\$	-	-100,00%
TAQ DNA POLYMERASE BRASILEIRA 500UI, 500U	TUBO	0	5	-	R\$	-	R\$	178,50	-	R\$	-	R\$	892,50	-
Subtotal Virologia										R\$	2.417,84	R\$	9.295,81	
TOTAL		1452	1773							R\$	583.778,60	R\$	1.095.415,39	

KITS E REAGENTES	UNIDADE	QTD		VAR. QTDE (%)	PREÇO - MEDIA POND.		VAR. PREÇO (%)	GASTO TOTAL		VAR. GASTO (%)
		2002	2003		2002	2003		2002	2003	
HEMOTERAPIA										
<i>Pesquisa e Serviço</i>										
ALBUMINA BOVINA 22%. CAIXA C/ 01 FRASCO DE 10 ML	FRS	1	2	100,00%	R\$ 16,34	R\$ 27,10	65,85%	R\$ 16,34	R\$ 54,20	231,70%
ANTI-GLOBULINA IgG. CAIXA C/ 01 FRASCO DE 10 ML	FRS	2	4	100,00%	R\$ 24,00	R\$ 38,30	59,58%	R\$ 48,00	R\$ 76,60	59,58%
HEMACIAS- I/II - TRIACEL/ASEM-MPBI	CX	15	5	-66,67%	R\$ 60,87	R\$ 103,50	70,03%	R\$ 913,05	R\$ 517,50	-43,32%
HEMÁCIAS REVECEL A1 E B M/FA. ASEM	CX	15	5	-66,67%	R\$ 60,87	R\$ 92,00	51,14%	R\$ 913,05	R\$ 460,00	-49,62%
SOLUÇÃO BAIXA FORÇA IONICA FRS C/ 10ML	FRS	1	1	0,00%	R\$ 30,50	R\$ 42,00	37,70%	R\$ 30,50	R\$ 42,00	37,70%
SOLUÇÃO DE BROMELINA CX C/ 2 FRS	CX	1	1	0,00%	R\$ 200,30	R\$ 293,04	46,30%	R\$ 200,30	R\$ 293,04	46,30%
SOLUÇÃO DE LISS PARA PROVA CRUZADA EM GEL.CAIXA C/02 FRASCOS DE 10 ML	CX	1	1	0,00%	R\$ 190,00	R\$ 254,10	33,74%	R\$ 190,00	R\$ 254,10	33,74%
Subtotal Hemoterapia								R\$ 2.311,24	R\$ 1.697,44	-26,56%
IMUNOLOGIA										
<i>Serviço</i>										
ASO KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	10	3	-70,00%	R\$ 1.150,40	R\$ 1.640,00	42,56%	R\$ 11.504,00	R\$ 4.920,00	-57,23%
C3 KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	10	4	-60,00%	R\$ 998,20	R\$ 1.550,00	55,28%	R\$ 9.982,00	R\$ 6.200,00	-37,89%
C4 KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	10	4	-60,00%	R\$ 998,20	R\$ 1.550,00	55,28%	R\$ 9.982,00	R\$ 6.200,00	-37,89%
FR KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	10	3	-70,00%	R\$ 1.130,20	R\$ 1.600,00	41,57%	R\$ 11.302,00	R\$ 4.800,00	-57,53%
HAV IGM KIT C/ 96 TESTES	KIT	16	5	-68,75%	R\$ 2.070,00	R\$ 1.998,40	-3,46%	R\$ 33.120,00	R\$ 9.992,00	-69,83%
HAV TOTAL KIT C/ 96 TESTES	KIT	16	5	-68,75%	R\$ 1.499,00	R\$ 1.824,00	21,68%	R\$ 23.984,00	R\$ 9.120,00	-61,97%
HEPANOSTIKA HBS NEW C/192 TESTES	KIT	2	1	-50,00%	R\$ 1.605,00	R\$ 1.830,00	14,02%	R\$ 3.210,00	R\$ 1.830,00	-42,99%
HEPANOSTIKA HBSAG UNIF II C/ 192 TESTES	KIT	1	1	0,00%	R\$ 1.583,60	R\$ 1.804,00	13,92%	R\$ 1.583,60	R\$ 1.804,00	13,92%
HUMAN IGG 1 SUBCLASS ARRAY KIT C/ 4x50 TESTE	KIT	2	1	-50,00%	R\$ 8.350,00	R\$ 10.877,50	30,27%	R\$ 16.700,00	R\$ 10.877,50	-34,87%
HUMAN IGG 2 SUBCLASS ARRAY KIT C/ 4x50 TESTES	KIT	2	1	-50,00%	R\$ 8.350,00	R\$ 10.877,50	30,27%	R\$ 16.700,00	R\$ 10.877,50	-34,87%
HUMAN IGG 3 SUBCLASS ARRAY KIT C/ 4x50 TESTES	KIT	2	1	-50,00%	R\$ 8.350,00	R\$ 10.877,50	30,27%	R\$ 16.700,00	R\$ 10.877,50	-34,87%
HUMAN IGG 4 SUBCLASS ARRAY KIT C/ 4x50 TESTES	KIT	2	1	-50,00%	R\$ 8.350,00	R\$ 10.877,50	30,27%	R\$ 16.700,00	R\$ 10.877,50	-34,87%
IGA KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	12	4	-66,67%	R\$ 1.062,60	R\$ 1.550,00	45,87%	R\$ 12.751,20	R\$ 6.200,00	-51,38%
IGG KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	12	4	-66,67%	R\$ 1.062,60	R\$ 1.550,00	45,87%	R\$ 12.751,20	R\$ 6.200,00	-51,38%
IGM KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	12	4	-66,67%	R\$ 1.062,60	R\$ 1.550,00	45,87%	R\$ 12.751,20	R\$ 6.200,00	-51,38%
PCR KIT C/ 100 TESTES ARRAY	KIT	14	3	-78,57%	R\$ 960,00	R\$ 1.590,00	65,63%	R\$ 13.440,00	R\$ 4.770,00	-64,51%
Subtotal Imunologia								R\$ 223.161,20	R\$ 111.746,00	-49,93%
MICOLOGIA										
<i>Pesquisa</i>										
DNA ZOL REAGENT, CAT. N. 10503-027- FRASCO C/ 100ML	FRS	1	1	0,00%	R\$ 362,00	R\$ 400,00	10,50%	R\$ 362,00	R\$ 400,00	10,50%
GENE IMAGES 3 OLIGOLABELLING COD. RPN 5770	UND	1	1	0,00%	R\$ 1.716,00	R\$ 2.580,00	50,35%	R\$ 1.716,00	R\$ 2.580,00	50,35%
GENE IMAGES CDP STAR DETECTION COD. RPN 3510	UND	1	1	0,00%	R\$ 1.481,00	R\$ 2.040,00	37,74%	R\$ 1.481,00	R\$ 2.040,00	37,74%
GLYCINE	FRS	1	5	400,00%	R\$ 180,00	R\$ 150,00	-16,67%	R\$ 180,00	R\$ 750,00	316,67%
GOAT ANTI HUMAN IGG, ALKALINE PHOSPHATASE CONJUGATED	FRS	1	2	100,00%	R\$ 870,00	R\$ 642,00	-26,21%	R\$ 870,00	R\$ 1.284,00	47,59%
GOAT ANTI HUMAN IGG+IGM, ALKALINE PHOSPHATASE CONJUGATED	FRS	1	2	100,00%	R\$ 845,00	R\$ 624,00	-26,15%	R\$ 845,00	R\$ 1.248,00	47,69%
SDS (SODIO DODECIL SULFATO) REF. L4390 500GR	FRS	1	1	0,00%	R\$ 930,00	R\$ 508,00	-45,38%	R\$ 930,00	R\$ 508,00	-45,38%
TBE BUFFER - 10x 1 LITRO	FRS	10	4	-60,00%	R\$ 104,48	R\$ 111,00	6,24%	R\$ 1.044,80	R\$ 444,00	-57,50%
EXTRATO DE LEVEDURA 500G	FRS	1	1	0,00%	R\$ 129,00	R\$ 133,00	3,10%	R\$ 129,00	R\$ 133,00	3,10%
SABOURAUD CALDO 500G	FRS	1	1	0,00%	R\$ 90,00	R\$ 68,00	-24,44%	R\$ 90,00	R\$ 68,00	-24,44%
SKIN MILK - REF.0032-17 - FRASCO C/ 500G	FRS	1	2	100,00%	R\$ 77,92	R\$ 65,00	-16,58%	R\$ 77,92	R\$ 130,00	66,84%
YEAST MORPHOLOGY CALDO FRASCO DE 500G REF. 0711019	FRS	1	2	100,00%	R\$ 226,21	R\$ 204,17	-9,74%	R\$ 226,21	R\$ 408,34	80,51%
Subtotal Micologia								R\$ 7.951,93	R\$ 9.993,34	25,67%
PATOLOGIA CLÍNICA										
<i>Serviço</i>										
CORANTE PANÓTICO RÁPIDO 500ML (REAGENTE N° 1)	FRS	10	6	-40,00%	R\$ 11,98	R\$ 21,53	79,72%	R\$ 119,80	R\$ 129,18	7,83%
COULTER CLENZ COM 5 LITROS	GL	50	21	-58,00%	R\$ 183,44	R\$ 210,19	14,58%	R\$ 9.172,00	R\$ 4.413,99	-51,88%
ISOTOM III-GALÃO COM 20 LITROS	GL	30	35	16,67%	R\$ 117,20	R\$ 134,34	14,62%	R\$ 3.516,00	R\$ 4.701,90	33,73%
LYSE'S III DIFF-FRASCO COM 1 LITRO - COULTER	FRS	55	30	-45,45%	R\$ 205,14	R\$ 269,10	31,18%	R\$ 11.282,80	R\$ 8.073,00	-28,45%
Subtotal Patologia Clínica								R\$ 24.090,60	R\$ 17.318,07	-28,11%
TOTAL		335	179					R\$ 257.514,97	R\$ 140.754,85	-45,34%

Anexo 3: IPEC – Subconjunto de Kits e Reagentes Adquiridos só em 2002 (Descrição, Serviço/IPEC, Atividade-fim, Qtd., Preço e Gasto)

KITS E REAGENTES	UNIDADE	QTD	PREÇO -	GASTO
		2002	MÉDIA POND.	TOTAL
2002				
ANATOMIA PATOLÓGICA				
<i>Pesquisa e Serviço</i>				
ACIDO BORICO PA ACS VETEC COD 000263.08 (FRASCO 500GR)	FRS	2	R\$ 4,60	R\$ 9,20
ANIDRIDO CROMICO VI PA (ACIDO CROMICO) VETEC COD 000485.EG (FRASCO 500GR)	FRS	1	R\$ 29,80	R\$ 29,80
EDTA FRASCO DE 500 GR	FRS	1	R\$ 161,00	R\$ 161,00
EDTA SAL DISSODICO PA VETEC COD. 000114.08 (FRASCO 500GR)	FRS	1	R\$ 22,00	R\$ 22,00
EOSINA AMARELADA VETEC COD. 00020508 (FRASCO 100GR)	FRS	3	R\$ 18,60	R\$ 55,80
FERRUCIANETO DE POTASSIO (3H2O) PA VETEC COD. 000615.08 (FRASCO 500GR)	FRS	2	R\$ 37,60	R\$ 75,20
FORMALDEICO PURO (FORMOL) VETEC (FRASCO 1000 ML)	FRS	100	R\$ 3,70	R\$ 370,00
FOSFATO DE POTASSIO DIBASICO ANIDRO PA ACS VETEC CO. 00031508 (FRASCO 500GR)	FRS	1	R\$ 13,40	R\$ 13,40
FOSFATO DE POTASSIO MONOBASICO DE (DIACIDO) VETEC COD. 00022508 (FRASCO 500GR)	FRS	1	R\$ 9,80	R\$ 9,80
FUCSINA BASICA (DIAMANTE) - FRASCO COM 25 G	FRS	4	R\$ 18,00	R\$ 72,00
HEXAMETILENOTETRAMINA PA VETEC COD. 00124008 (FRASCO 500GR)	FRS	2	R\$ 10,80	R\$ 21,60
HIDROXIDO DE AMONIO 27 - 30 % PA VETEC COD. 00012606 (FRASCO 1000ML)	UND	2	R\$ 5,20	R\$ 10,40
HISTOSEC EM PASTILHAS	FRS	10	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00
INDIGO CARMIN PA (CL 73015) VETEC COD. 000542.EG (FRASCO 100GR)	FRS	2	R\$ 418,00	R\$ 836,00
MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE ACS REAGENT	UND	1	R\$ 313,00	R\$ 313,00
METABISSULFITO DE POTASSIO PA VETEC COD. 00065208 (FRASCO 500GR)	FRS	1	R\$ 17,60	R\$ 17,60
METABISSULFITO DE SODIO PA ACS VETEC COD. 000198.08 (FRASCO 500GR)	FRS	1	R\$ 4,40	R\$ 4,40
OLEO MINERAL (VASELINA LIQUIDA) VETEC COD. 00051806 (FRASCO 1000 ML)	FRS	2	R\$ 8,20	R\$ 16,40
OXIDO DE MERCURIO II VERMELHO PA VETEC COD. 000311.08 (FRASCO 100GR)	FRS	2	R\$ 18,20	R\$ 36,40
PULSE MARKER 50 - 1,000 KB	UND	1	R\$ 527,00	R\$ 527,00
SOLUÇÃO HEMATOXILINA MAYER (SOLUÇÃO ACIDA AQUOSA DE HEMATOXILINA) FRASCO COM 500ML)	FRS	2	R\$ 142,00	R\$ 284,00
SOLUÇÃO PAPANICOLAU 1 A - HEMATOXILINA DE HARRIS (FRASCO COM 1 LITRO)	FRS	2	R\$ 106,00	R\$ 212,00
SULFATO DE ALUMINIO E POTASSIO (12 H2O) PA VETEC COD. 000278.08 (FRASCO 500GR)	FRS	1	R\$ 11,80	R\$ 11,80
SULFATO DE FERRO III (ICO) E AMONIO (12 H2O) ACS VETEC COD. 00028008 (FRASCO 500GR)	FRS	2	R\$ 21,40	R\$ 42,80
Subtotal Anatomia Patológica				R\$ 4.151,60
BACTERIOLOGIA				
<i>Pesquisa</i>				
SMA I FRASCO DE 1000 UNIDADES	FRS	2	R\$ 245,00	R\$ 490,00
<i>Serviço</i>				
AZUL DE METILENO COD. 115943 (CI52015) P/ MICROSCOPIA 100G	FRS	1	R\$ 272,00	R\$ 272,00
CALDO MULLER HINTON 500GR	FRS	2	R\$ 197,00	R\$ 394,00
CORANTE FUCSINA BASICA (DIAMANTE) - FRASCO COM 25 G	FRS	4	R\$ 18,00	R\$ 72,00
CRISTAL VIOLETA COD. 115940 (CI42555) P/ MICROSCOPIA 100G	FRS	1	R\$ 196,00	R\$ 196,00
FUCSINA BASICA COD. 115937 (CI42510) P/ MICROSCOPIA 100G	FRS	1	R\$ 64,00	R\$ 64,00
IMMERSION OIL (OLEO IMERSÃO) COD. 4699 100ML	FRS	7	R\$ 44,00	R\$ 308,00
PROTEINASE K FRASCO DE 01 GR	FRS	1	R\$ 2.662,05	R\$ 2.662,05
STERIKON PLUS BIOINDICADOR (INDICADOR PARA AUTOLAVES)	CX	10	R\$ 122,00	R\$ 1.220,00
STERIKON PLUS BIOINDICADOR (INDICADOR PARA AUTOLAVES) CX 100 AMPOLAS	CX	2	R\$ 525,00	R\$ 1.050,00
SUPLEMENT VX FRASCO DE 10ML	FRS	20	R\$ 12,73	R\$ 254,60
TRIS FRASCO DE 01 KG	FRS	3	R\$ 171,00	R\$ 513,00
Subtotal Bacteriologia				R\$ 7.495,65
HEMOTERAPIA				
<i>Pesquisa e Serviço</i>				
ANTI SORO CONTROLE DE RH P/ TIPAGEM SANGUINEA ARH FRS C/ 10 ML	FRS	2	R\$ 14,00	R\$ 28,00
ANTI SORO MONOCLONAL ANTI-A1 LECETIN P/TIPAGEM SANGUINEA ABO - 1x5CX., FRS/5ML	CX	1	R\$ 68,00	R\$ 68,00
ANTI SORO MONOCLONAL ANTI-AB TIPAGEM SANGUINEA ABO - 1x10CX., FRS C/ 10ML	CX	2	R\$ 14,00	R\$ 28,00
ANTI SORO MONOCLONAL ANTI-D IGM P/ TIPAGEM SANGUINEA RH - 1x10CX., FRS C/ 10 ML	CX	2	R\$ 24,00	R\$ 48,00
ANTI SORO MONOCLONAL ANTI-H LECETINA P/ TIPAGEM SANGUINEA ABO - 1x5 CX., FRS C/ 5 ML	CX	1	R\$ 68,00	R\$ 68,00
ANTI SORO MONOCLONAL ATI-A P/ TIPAGEM SANGUINEA ABO -1x10 CX., FRS C/ 10ML	CX	2	R\$ 14,00	R\$ 28,00
ANTI SORO MONOCLONAL ATI-B P/ TIPAGEM SANGUINEA ABO -1x10 CX., FRS C/ 10ML	CX	2	R\$ 14,00	R\$ 28,00
ANTI SORO MONOCLONAL CDE P/ TIPAGEM SANGUINEA RH CX., FRS C/ 5ML	CX	2	R\$ 133,00	R\$ 266,00
ANTIGLOBULINA HUMANA ANTI-IGG C3 POLIESPECIFICO CX., FRS C/ 10ML	CX	2	R\$ 24,00	R\$ 48,00
CARTÃO COM GEL E SORO ANTI_D 1211-1x12, CAIXA COM 12 CARTÕES	CX	1	R\$ 118,80	R\$ 118,80
CARTÃO GEL ANTI-SOROS MONOCLONAIS P/ CLASSIFICAÇÃO DIRETA E REVERSA	CX	1	R\$ 5.350,00	R\$ 5.350,00
CARTÃO GEL E SORO ANTI-HUMANO CAIXA C/ 48 CARTÕES	CX	2	R\$ 648,00	R\$ 1.296,00
HEMACIAS PARA CONTROLE DE COONBS - CONTROCEL/ASEM-MPBI	CX	15	R\$ 44,89	R\$ 673,35
Subtotal Hemoterapia				R\$ 8.048,15
IMUNOLOGIA				
<i>Pesquisa</i>				
3X (4 X 25 MICROMOL) 100NM DNTP SET COD. 10297-018	CX	3	R\$ 644,00	R\$ 1.932,00
5-FLUOROCYTOSINE (27159-4) 250MG	FRS	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00
7-AMINOACTINOMICINA D (A9400) 5MG	FRS	1	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
ACIDO BORICO COD. 15583024 500G	FRS	1	R\$ 110,00	R\$ 110,00
ACIDO CLORIDRICO DE 1L	FRS	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
AGAROSE COD. 15510019 KG	UND	2	R\$ 406,00	R\$ 812,00
ALCOOL ISOMILICO DE 1L	FRS	3	R\$ 266,00	R\$ 798,00
ANTI-HUMAN IL-12 POLICLONAL ANTIBODY AF 419 NA	FRS	1	R\$ 2.848,32	R\$ 2.848,32
ANTI-HUMAN IL-8 POLICLONAL ANTIBODY AF- 208 NA	FRS	1	R\$ 2.848,32	R\$ 2.848,32
ANTI-HUMAN NOS INDUZIDA	UND	1	R\$ 986,00	R\$ 986,00
ANTI-HUMAN TGF POLICLONAL ANTIBODY AF- 246 NA	FRS	1	R\$ 2.848,32	R\$ 2.848,32
ANTI-HUMAN TNFO POLICLONAL SNTIBODY CAT. AF-210 NA	FRS	1	R\$ 2.848,32	R\$ 2.848,32

ANTI-HUMAN NOS INDUZIDA	UND	1	R\$ 986,00	R\$ 986,00
ANTI-HUMAN TGF POLICLONAL ANTIBODY AF- 246 NA	FRS	1	R\$ 2.848,32	R\$ 2.848,32
ANTI-HUMAN TNFO POLICLONAL SNTIBODY CAT. AF-210 NA	FRS	1	R\$ 2.848,32	R\$ 2.848,32
APOTACS IN SITU DETECTION KIT-TACS BLUE TA300	KIT	1	R\$ 2.394,24	R\$ 2.394,24
AQUISIÇÃO DE 2000 PARES DE BASES DE NUCLEOTÍDEOS	UND	100	R\$ 66,00	R\$ 6.600,00
CLORETO DE MAGNESIO DE 1 KG	FRS	1	R\$ 62,00	R\$ 62,00
CLOROFORMIO DE 1L	FRS	1	R\$ 37,00	R\$ 37,00
CORANTE ALAMAR BLUE FRS DE 100ML	FRS	2	R\$ 775,50	R\$ 1.551,00
EDTA COD. 15576028 500GR	FRS	1	R\$ 161,00	R\$ 161,00
ENTELAN	FRS	2	R\$ 93,00	R\$ 186,00
ETANOL ABSOLUTO DE 1L	FRS	3	R\$ 46,00	R\$ 138,00
FENOL TAMPONADO SATURADO COD. 15513039 LITRO	FRS	3	R\$ 224,00	R\$ 672,00
GELBOND FILM (390-1129-32) KITCOM 50 UNIDADES	KIT	1	R\$ 836,05	R\$ 836,05
GLICEROL COD. 15514011 LITRO	FRS	3	R\$ 84,00	R\$ 252,00
GUANIDINE HYDROCHLORIDE 500GR COD. 15502016	FRS	1	R\$ 525,00	R\$ 525,00
HANKS SEM VERMELHO DE FENOLBICARBINATO DE SODIO 3X (10X 1LITRO) H1387	CX	3	R\$ 118,88	R\$ 356,64
HEMIN (H-5533) 1G	FRS	1	R\$ 134,00	R\$ 134,00
INF-GAMA HUMANA RECOMBINAT (I3265) 100MG	FRS	1	R\$ 2.594,00	R\$ 2.594,00
ISOPROPANOLOL DE 1L	FRS	3	R\$ 34,00	R\$ 102,00
LYMPHOPREP (TM) MEDIUM 1.077 COD. 1001967 10X100ML	CX	4	R\$ 780,00	R\$ 3.120,00
MARCADOR DE PESO MOLECULAR 250 MICROGRAMAS 1KB DNA LADDER	FRS	3	R\$ 476,00	R\$ 1.428,00
MEIO RPMI 1640(1X) LIQUID C/ GLUTAMINA E HEPES COD. 22400105 500ML	FRS	10	R\$ 87,00	R\$ 870,00
NETHYL 3H THYMIDINE COD. 25007248 5ML	FRS	2	R\$ 1.067,00	R\$ 2.134,00
PENICILINA STREPTOMICINA 5 X 20ML	FRS	5	R\$ 28,00	R\$ 140,00
PHIX 174 DNA HAE III DIGEST (D-0672) 20 MICROGRAMAS	FRS	1	R\$ 535,00	R\$ 535,00
PRIMER BETA-GLOBINA PC03 5ACA CAA ACT GTG TTC ACT AGC	UND	1	R\$ 74,34	R\$ 74,34
PRIMER BETA-GLOBINA PC04 - 5CAA CTT CAT CCA CGT TCA CC	UND	1	R\$ 70,80	R\$ 70,80
PRIMER TRYPANOSOMA CRUZI 121-5 AAA TAA ACG GKG GAG ATG CAT GA	UND	1	R\$ 81,42	R\$ 81,42
PRIMER TRYPANOSOMA CRUZI 122 - GGT TCG ATT GGG GTT GTA ATA TA	UND	1	R\$ 81,42	R\$ 81,42
PROTEINASE K DE 100 MILIGRAMAS COD. 155250170 500GR	FRS	1	R\$ 253,00	R\$ 253,00
RPMI 1640 (1X) POWDER C/ GLUTAMINA E HEPES COD. 23400021 10X DE 1LITRO	CX	1	R\$ 234,00	R\$ 234,00
SODIUM DODECIL SULFATO (SDS) COD. 155250170 500GR	FRS	1	R\$ 374,00	R\$ 374,00
SORO BOVINO FETAL COD. 16000044 500ML - 4 X 500ML	FRS	4	R\$ 809,00	R\$ 3.236,00
SORO HUMANO AB (H-1513) 3X 100ML	FRS	3	R\$ 1.317,50	R\$ 3.952,50
TAQ POLIMERASE COD. 18038042 DE 4 X 500 UNID	UND	4	R\$ 715,00	R\$ 2.860,00
TBE 10X (15581044) DE 5 X 1 LITRO	FRS	5	R\$ 93,00	R\$ 465,00
TRJETANOLAMINE (T-1377) 100ML	FRS	1	R\$ 140,00	R\$ 140,00
TRYPTOSE (T-2813) 500GR	FRS	1	R\$ 510,00	R\$ 510,00
VECTASTAIN ELITE ABC MOUSE 1GGP6102M	KIT	1	R\$ 2.378,32	R\$ 2.378,32
Serviço				
ANTI HBS TOTAL KIT C/ 96 TESTES (ELISA)	KIT	4	R\$ 730,40	R\$ 2.921,60
ANTIGENOS FEBRILES SALMONELA 4x5ML	KIT	2	R\$ 182,00	R\$ 364,00
ANTI-IGA HUMANA MARCADA COM PEROXIDASE 0,75MG	FRS	2	R\$ 1.450,00	R\$ 2.900,00
ANTI-IGE HUMANA MARCADA COM PEROXIDASE 0,75MG	FRS	2	R\$ 1.610,00	R\$ 3.220,00
ANTI-IGG1 HUMANA MARCADA COM PEROXIDASE 0,25MG	FRS	2	R\$ 1.450,00	R\$ 2.900,00
ANTI-IGG3 HUMANA MARCADA COM PEROXIDASE 0,25MG	FRS	2	R\$ 1.450,00	R\$ 2.900,00
CELLOGNOST RF 50 TESTES COD. OSHA 11, FRS C/ 2ML	KIT	10	R\$ 373,40	R\$ 3.734,00
DENGUE IGG VIRUS 1.2.3 E 4 METODOLOGIA ELISA INDIRETO KIT C/ 96 TESTES	KIT	6	R\$ 1.574,40	R\$ 9.446,40
DENGUE IGM POR IMUNO CAPTURA 1.2.3 E 4 MET. ELISA KIT C/ 96 TESTES	KIT	6	R\$ 1.574,40	R\$ 9.446,40
EXTRAN MA 02 NEUTRO, COD. 7553, GALAO DE 5LT	GL	12	R\$ 81,40	R\$ 976,80
HBS AG TOTAL KIT C/ 96 TESTES	KIT	2	R\$ 483,00	R\$ 966,00
HCV KIT C/ 96 TESTES ELISA	KIT	14	R\$ 1.430,00	R\$ 20.020,00
HEPANOSTIKA HAV IGM C/192 TESTES	KIT	1	R\$ 2.297,29	R\$ 2.297,29
HEPANOSTIKA HAV ANTIBODY C/192 TESTES	KIT	1	R\$ 2.011,60	R\$ 2.011,60
HEPANOSTIKA HBC UNIF C/576 TESTES	KIT	1	R\$ 1.391,00	R\$ 1.391,00
HEPANOSTIKA HBC IGM C/96 TESTES	KIT	1	R\$ 1.235,85	R\$ 1.235,85
HIV 1 / 2 W. BLOT 2.2 PARA 36 TIRAS	KIT	1	R\$ 3.139,00	R\$ 3.139,00
HIV 1/2 C/ 100 TESTES ACCESS	KIT	30	R\$ 1.324,00	R\$ 39.720,00
HIV 1/2 GENSCREEN COD. P72278 C/ 96 TESTES	KIT	12	R\$ 476,10	R\$ 5.713,20
HTLV BLOT 2.4 36 TIRAS	UND	2	R\$ 3.910,00	R\$ 7.820,00
HTLV I / II W. BLOT 2.2 PARA 36 TIRAS	KIT	5	R\$ 4.263,90	R\$ 21.319,50
HTLV III ELISA 192 TESTES	KIT	6	R\$ 1.198,40	R\$ 7.190,40
LISTERIOSE AG 01, FRS C/ 20ML	FRS	2	R\$ 341,70	R\$ 683,40
LISTERIOSE AG 04B BERHING , FRS C/ 20ML	FRS	2	R\$ 341,70	R\$ 683,40
LISTERIOSE AG H1 , FRS C/ 20ML	FRS	2	R\$ 341,70	R\$ 683,40
LISTERIOSE AG HB4 , FRS C/ 20ML	FRS	2	R\$ 341,70	R\$ 683,40
LISTERIOSE CONTROLE H , FRS C/ 1ML	FRS	1	R\$ 202,00	R\$ 202,00
LISTERIOSE CONTROLE O , FRS C/ 1ML	FRS	1	R\$ 202,00	R\$ 202,00
UBI HCV EIA 4.0 192 TESTES	KIT	3	R\$ 2.956,41	R\$ 8.869,23
VDRL ANTIGENO PRONTO P/ USO - 3ML	GL	60	R\$ 4,37	R\$ 262,20
Subtotal Imunologia				R\$ 221.367,08

MICOLOGIA					
Pesquisa					
10 X TBE BUFFER (ULTRAPURE) PRE MISTURADO COD. US70454	UND	1	R\$ 135,00	R\$	135,00
100BP DNA LADDER 50MG	FRS	1	R\$ 333,96	R\$	333,96
ACETATO DE MAGNESIO TETRAHIDRATO REF. M5661	FRS	1	R\$ 96,00	R\$	96,00
ACIDO TRICLOROACETICO	FRS	1	R\$ 143,00	R\$	143,00
AGAR 250G Y1500	FRS	1	R\$ 270,00	R\$	270,00
AGAROSE BIOLOGIA MOLECULAR 500G	FRS	1	R\$ 2.602,45	R\$	2.602,45
CARBONATO DE SODIO (NA2CO3) 500GR REF. S7795	FRS	1	R\$ 220,00	R\$	220,00
CHLOROFORM 4 X25ML C-2432	FRS	1	R\$ 190,00	R\$	190,00
DEXTRAN SULFATO (PM 500.000) 50G	FRS	1	R\$ 450,00	R\$	450,00
DIETIPIROCARBONATO 50ML	FRS	1	R\$ 690,00	R\$	690,00
DNA POLIMERASE MIX 40 MICROMOLAR	UND	1	R\$ 1.306,00	R\$	1.306,00
EDTA	KG	1	R\$ 803,00	R\$	803,00
EDTA 500G	FRS	1	R\$ 179,67	R\$	179,67
ETANOL COD. E7023 CAIXA COM 6	CX	1	R\$ 870,00	R\$	870,00
FUNNGIZONE LIQUID 20ML	FRS	1	R\$ 76,44	R\$	76,44
GOAT ANTI MOUSE IGG ALKALINE PHOSPHATA SE CONJUGATED	FRS	1	R\$ 950,00	R\$	950,00
GOAT ANTI RABBIT IGG ALKALINE PHOSPHATA SE CONJUGATED	FRS	1	R\$ 950,00	R\$	950,00
HEPES 100G	FRS	1	R\$ 147,00	R\$	147,00
LB AGAR 500G	FRS	1	R\$ 238,26	R\$	238,26
LB BROTH 500G	FRS	1	R\$ 72,54	R\$	72,54
LEUPEPTIN 25MG L2023	FRS	1	R\$ 870,00	R\$	870,00
LYSING ENZYMES REF. L3768 1G	FRS	1	R\$ 730,00	R\$	730,00
MAT SUPPLEMENT (100X) LYOPHILIZED 10X10ML	FRS	1	R\$ 288,20	R\$	288,20
NBT/BCIP STOCK SOLUTION	FRS	2	R\$ 596,00	R\$	1.192,00
NZCYM BROTH POWDER 500G	FRS	1	R\$ 219,07	R\$	219,07
PADRAO DE PESO 100BP COD. 27400101	UNID	1	R\$ 483,00	R\$	483,00
PADRAO DE PESO MOLECULAR 50 BASE PAIR RE 200 MIC	FRS	1	R\$ 800,00	R\$	800,00
PCR NUCLEOTIDE MIX	FRS	3	R\$ 326,15	R\$	978,45
PERMANGANATO DE POTASSIO 1KG	FRS	1	R\$ 460,00	R\$	460,00
PMSF 1G P7626	FRS	1	R\$ 160,00	R\$	160,00
PRESTAINED PROTEIN LADDER 50MG	FRS	1	R\$ 386,69	R\$	386,69
PRIMER CI 1 5 - 5 AAG TTC TCA CTC CTC AGC GCT ATC G 3	UND	1	R\$ 88,50	R\$	88,50
PRIMER CI 2 - 5 ACA TTA AGG TTC CTC CCC TTC AAC C3	UND	1	R\$ 88,50	R\$	88,50
PRIMER SJ01 5 TTA AGA CTG AAC ACC GTA CTC 3	UND	1	R\$ 84,96	R\$	84,96
PRIMER U1 - 5 GTC AAA TTG TTG AAA GGG AA 3	UND	1	R\$ 70,80	R\$	70,80
PRIMER U2 - 5 GAC TCC TTG GTC CGT GTT 3	UND	1	R\$ 63,72	R\$	63,72
PRIMER URA 5 - 5 ATG TCC TCC CAA GCC CTC GA TCC G 3	UND	1	R\$ 95,58	R\$	95,58
RESPTAIN A 25MG P4265	FRS	1	R\$ 570,00	R\$	570,00
RIBONUCLEASE T1 CAT. N718030015	UND	1	R\$ 348,00	R\$	348,00
RPMI MEDIUM 1640 (1X) LIQUID 500ML	FRS	3	R\$ 86,51	R\$	259,53
SORO FETAL BOVINO 100ML	FRS	5	R\$ 187,00	R\$	935,00
STREPTAVIDIN-COATED MICROTITER PLATES	CX	5	R\$ 1.419,00	R\$	7.095,00
SULFATO DE NIQUEL HEXAHIDRATO 250G	FRS	1	R\$ 215,00	R\$	215,00
TAQ DNA POLIMERASE RECOMBINAT 500U	FRS	5	R\$ 195,30	R\$	976,50
TAQ DNA POLIMERASE UNID KIT 4 X 250ML	KIT	1	R\$ 1.306,00	R\$	1.306,00
TRIZMA HCl	KG	1	R\$ 866,00	R\$	866,00
UREA 500G	FRS	4	R\$ 264,00	R\$	1.056,00
WIZARD GENOMIC DNA PURIFICATION KIT C/100 REAÇÕES	KIT	5	R\$ 1.000,00	R\$	5.000,00
Serviço					
ACIDO ACETICO 100% SUPRAPUR COD.ONU2789 de 1 LITRO	FRS	4	R\$ 750,00	R\$	3.000,00
ACIDO CLORIDRICO	FRS	1	R\$ 28,00	R\$	28,00
AGAR AGAR (BACTERIOLOGICO) REF. 0140-01 FRASCO DE 454G	FRS	1	R\$ 282,65	R\$	282,65
CHROMAGAR CANDIDA CROMAGAR MICROBIOLOGY 200 PLACAS	PLACA	200	R\$ 7,15	R\$	1.430,00
CITRATO DE SODIO 500GR REF. S4641	FRS	1	R\$ 160,00	R\$	160,00
CLORETO DE AMONIA 500G	FRS	1	R\$ 63,00	R\$	63,00
COCCIDIOIDES ANTIBODIES SYTEM	KIT	3	R\$ 1.230,00	R\$	3.690,00
MALT AGAR FRASCO DE 500GR REF. 0024173	FRS	1	R\$ 429,43	R\$	429,43
METANOL PA. COD. ONU1230	FRS	10	R\$ 28,00	R\$	280,00
MYCOBIOTIC AGAR. REF. 0689-17 FRASCO DE 500G	FRS	1	R\$ 626,53	R\$	626,53
SABOURAUND AGAR MODIFIED 500GR	UND	2	R\$ 211,10	R\$	422,20
TWEEN 20 100ML REF. P1379	FRS	1	R\$ 106,00	R\$	106,00
YEAST MORPHOLOGY AGAR FRASCO DE 500G REF. 0712170	FRS	1	R\$ 422,27	R\$	422,27
Subtotal Micologia				R\$	47.349,90
PATOLOGIA CLÍNICA					
Serviço					
CASSETE P/ CALIBRAÇÃO DE HB - OPTICA - CCA, PACOTE C/ 1 UND	UND	1	R\$ 564,85	R\$	564,85
CK PREST 2 COM 6 X 2 ML	KIT	11	R\$ 159,73	R\$	1.757,00
CORANTE PANOTICO CONJ. P/ COLORAÇÃO 3x50ML	CX	9	R\$ 28,85	R\$	259,65
COULTER CLENZ. FRASCO C/ 500ML	FR	15	R\$ 16,00	R\$	240,00
ELETRODO DE CLORO (CL)	UNID	2	R\$ 2.104,40	R\$	4.208,80

ELETRODO DE POTASSIO (K)	UNID	2	R\$ 2.581,80	R\$ 5.163,60
ELETRODO DE SODIO (NA)	UNID	2	R\$ 2.678,30	R\$ 5.356,60
FLUID PACK P/ 9130	UND	16	R\$ 456,66	R\$ 7.306,56
HEMACIAS A1,A2 e B de 3x10ML CAIXA COM 3 FRASCOS	CX	15	R\$ 101,40	R\$ 1.521,00
HEMACIAS I e II de 2x10ML CAIXA COM 2 FRASCOS DE 10ML	CX	15	R\$ 118,80	R\$ 1.782,00
HEMACIAS- I/II - TRIACEL/ASEM-MPBI	CX	15	R\$ 60,87	R\$ 913,05
HEMACIAS PARA CONTROLE DE COONBS CONTROCEL/ASEM-MPBI FRASCO DE 10ML	FRS	30	R\$ 46,10	R\$ 1.382,85
HEMACIAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ANTICORPOS de 11x14ML(TUBO)	CX	4	R\$ 358,60	R\$ 1.434,40
HEMACIAS-REVECEL-AI, e B/ASEM/MPBI	CX	15	R\$ 60,87	R\$ 913,05
ISOTON III BB, FRASCO C/ 20ML	FR	20	R\$ 63,00	R\$ 1.260,00
NEOPLASTINE CL PLUS 5 COM 6 X 5 ML.	KIT	10	R\$ 137,00	R\$ 1.370,00
Subtotal Patologia Clínica				R\$ 35.433,41
VIROLOGIA				
<i>Pesquisa</i>				
123 BP DNA LADDER. 100 UG	TUBO	1	R\$ 342,50	R\$ 342,50
DNTP SET 100MM, 4 X 25 UMOL	SET	1	R\$ 688,09	R\$ 688,09
LOW DNA MASS LADDER, 200 UL	TUBO	1	R\$ 337,25	R\$ 337,25
TAQ DNA POLIMERASE RECOMBINANTE	TUBO	5	R\$ 210,00	R\$ 1.050,00
Subtotal Virologia				R\$ 2.417,84
TOTAL		1117		R\$ 326.263,63

Anexo 4: IPEC – Subconjunto de Kits e Reagentes Adquiridos só em 2003 (Descrição, Serviço/IPEC, Atividade-fim, Qtd., Preço e Gasto)

KITS E REAGENTES	UNIDADE	QTD	PREÇO - MÉDIA POND.		GASTO TOTAL
		2003	2003	2003	
ANATOMIA PATOLÓGICA					
<i>Pesquisa e Serviço</i>					
AZUL DE METILENO 200GR	FRS	2	R\$ 28,40	R\$	56,80
DAKO LSB KIT CATÁLOGO Nº K0690	UND	1	R\$ 2.619,85	R\$	2.619,85
EOSINA AMARELADA 25 GR	FRS	5	R\$ 9,80	R\$	49,00
FUSCINA BÁSICA 100GR	FRS	1	R\$ 23,80	R\$	23,80
GIMESA 250GR	FRS	2	R\$ 173,00	R\$	346,00
HEMATOXILINA 100GR	FRS	10	R\$ 488,00	R\$	4.880,00
PEROXIDO DE HIDROGENIO 500ML	FRS	3	R\$ 6,20	R\$	18,60
Subtotal Anatomia Patológica					R\$ 7.994,05
BACTERIOLOGIA					
<i>Pesquisa</i>					
HEPES FRS DE 100 GR SIGMA H 3375	FRS	1	R\$ 273,00	R\$	273,00
L-GLUTAMINA -FRS DE 100 G	FRS	1	R\$ 37,80	R\$	37,80
L-GLUTAMINA -FRS DE 100 G	FRS	1	R\$ 200,00	R\$	200,00
LISOSTAFINA (LISOSTAPHIN STAPHILOCOCCUS SIMULANS	FRS	2	R\$ 2.026,80	R\$	4.053,60
PADRÃO DE PESO MOLECULAR - PULSED MARKER 50-1.000KB PARA BIOLOGIA MOLECULAR	FRS	2	R\$ 837,00	R\$	1.674,00
RPM1 1640 (10X1L)	FRS	1	R\$ 116,00	R\$	116,00
<i>Serviço</i>					
ANALITICO ACETATO DE POTASSIO P 5708 -500G	FRS	1	R\$ 237,00	R\$	237,00
ANALITICO CLOROFORM 4X25ML C -2432	FRS	2	R\$ 146,00	R\$	292,00
ANALITICO SUPLEMENTO VX -FR DE 10 ML	FRS	20	R\$ 29,00	R\$	580,00
API STAPH(20500)	CX	1	R\$ 971,10	R\$	971,10
CARBONATO DE SODIO (NA2CO3) -FR DE 500 GR	UND	1	R\$ 4,98	R\$	4,98
CITRATO DE SODIO FRS 100 ML	FRS	4	R\$ 65,00	R\$	260,00
CLORETO DE POTASSIO PA ACS FRS DE 500 GR	FRS	2	R\$ 7,20	R\$	14,40
CLORETO DE SODIO PA ACS FRS DE 500 GR	FRS	2	R\$ 3,20	R\$	6,40
COLUMBIA AGAR BASE - FR. C/500G	FRS	6	R\$ 345,10	R\$	2.070,60
CONJUNTO DE REATIVOS PARA REVELAÇÃO (UP1,UP2,NIT1,NIT2,ZYMA, ZYM B)	FRS	6	R\$ 96,16	R\$	576,96
ETANOL - COD E 7023 PCT	PCT	2	R\$ 161,00	R\$	322,00
ETILENOGLICOL PA FRS DE 1000ML	FRS	2	R\$ 10,98	R\$	21,96
FOSFATO DE POTASSIO DIBASICO ANIDRO PA ACS VETEC	FRS	2	R\$ 13,40	R\$	26,80
FOSFATO DE POTASSIO MONOBASICO PA (DIACIDO) FRS DE 500 GR	FRS	3	R\$ 26,20	R\$	78,60
FOSFATO DE SODIO DIBASICO (12 H2O)	UND	1	R\$ 7,60	R\$	7,60
FOSFATO DE SODIO DIBASICO ANIDRO PA, FRS 5000 GR	FRS	3	R\$ 12,40	R\$	37,20
FOSFATO DE SODIO MONOBASICO (1H2O) PA ACS FRS DE 500 GR	FRS	2	R\$ 12,80	R\$	25,60
HIDROXIDO DE SODIO MICROPEROLAS 99 PA ACS FRS DE 500 GR	FRS	6	R\$ 3,48	R\$	20,88
LOWESTEIN-JENSEN -MERCK - FRASCO C/500G	FRS	2	R\$ 315,00	R\$	630,00
MANITOL SALT AGAR, FRASCO 500G	FRS	6	R\$ 163,60	R\$	981,60
MERCAPTOETANOL -2 OS FRS DE 100 ML	FRS	1	R\$ 58,00	R\$	58,00
MUELLER - HINTON AGAR, FRASCO COM 500GR	FRS	2	R\$ 147,81	R\$	295,62
N-ACETIL L-CISTEINA (NALC) - FRS DE 50 G	FRS	5	R\$ 247,00	R\$	1.235,00
NITRATO DE SODIORS -PA FRS DE 100 GR	FRS	1	R\$ 4,80	R\$	4,80
OLIGOS LIOFILIZADOS, DESPROTEGIDOS, 50NMOL (PRIMER MRS -1=TAG AAA TGA CTG AAC GTC CG)	UND	2	R\$ 90,00	R\$	180,00
OLIGOS LIOFILIZADOS, DESPROTEGIDOS, 50NMOL (PRIMER MRS -2=TTG CGA TCA ATG TTA CCG TAG)	UND	2	R\$ 90,00	R\$	180,00
PLASMA DE COELHO LIOFILIZADO FRS 1ML	FRS	50	R\$ 19,64	R\$	982,00
SDS (SODIO DODECIL SULFATO) REF. 4390-200 MICROG	UND	1	R\$ 524,00	R\$	524,00
SORO BOVINO FETAL (1L)	FRS	2	R\$ 1.767,00	R\$	3.534,00
SORO BOVINO FETAL (500ML)	FRS	2	R\$ 168,00	R\$	336,00
SULFATO DE MAGNESIO (7H2O) PA ACS FRS DE 500 GR	UND	101	R\$ 2,28	R\$	230,28
TRIPSINA FRS C/100 G	FRS	1	R\$ 827,00	R\$	827,00
Subtotal Bacteriologia					R\$ 21.906,78
HEMOTERAPIA					
<i>Pesquisa e Serviço</i>					
ANTI-SORO ANTI-AB PARA TIPAGEM SANGUÍNEA ABO. CAIXA C/ 01 FRASCO DE 10 ML	CX	4	R\$ 22,50	R\$	90,00
ANTI-SORO ANTI-CDE P/ TIPAGEM SANGUÍNEA RH CX COM 1FRS DE 5 ML	CX	1	R\$ 216,24	R\$	216,24
ANTI-SORO CDE PARA TIPAGEM SANGUÍNEA Rh. CAIXA C/ 01 FRASCO DE 5 ML	CX	2	R\$ 216,24	R\$	432,48
ANTI-SORO CONTROLE P/ P/ TIPAGEM SANGUÍNEA RH 1x10 CX COM 1FRS DE 10 ML	CX	3	R\$ 22,50	R\$	22,50
ANTI-SORO MONOCLONAL ANTI A1 LECETIN P/ TIPAGEM SANGUÍNEA ABO 1x5 CX C/ 1 FRS DE 5 ML	CX	2	R\$ 117,26	R\$	234,52
ANTI-SORO MONOCLONAL ANTI-A P/ TIPAGEM SANGUÍNEA ABO 1x10 CX C/ 1 FRS DE 10 ML	CX	5	R\$ 22,50	R\$	90,00
ANTI-SORO MONOCLONAL ANTI-A/B P/ TIPAGEM SANGUÍNEA ABO 1x10 CX COM 1FRS DE 10 ML	CX	1	R\$ 22,50	R\$	22,50
ANTI-SORO MONOCLONAL ANTI-B P/ TIPAGEM SANGUÍNEA ABO 1x10 CX C/ 1 FRS DE 10ML	CX	5	R\$ 22,50	R\$	90,00
ANTI-SORO MONOCLONAL ANTI-D IGM P/ TIPAGEM SANGUÍNEA RH 1x10 CX COM 1FRS DE 10 ML	CX	5	R\$ 41,20	R\$	41,20
CARTÃO COM GEL COM SORO ANTI HUMANO 4014, CX C/ 12 CARTÕES COOMBS	CX	2	R\$ 836,16	R\$	1.672,32
CARTÃO COM GEL E ANTI SOROS MONOCLONAIS P/ CLASSIFICAÇÃO ABO E RH 60x12	CX	1	R\$ 7.516,80	R\$	7.516,80
CARTÃO P/ FENOTIPAGEM DE C, CW, C, E, KELL	CX	1	R\$ 1.073,28	R\$	1.073,28
HEMÁCIAS A1 E B. CAIXA C/02 FRASCOS DE 10ML	CX	5	R\$ 126,80	R\$	634,00

HEMÁCIAS I/II - CAIXA C/02 FRASCOS DE 10ML	CX	5	R\$ 148,50	R\$ 742,50
HEMÁCIAS I/III TRIACEL	CX	7	R\$ 87,98	R\$ 615,86
HEMÁCIAS P/ CONTROLE DE COMBMS CONTROCEL M/FAB	CX	5	R\$ 69,00	R\$ 345,00
HEMÁCIAS PARA CONTROLE DE COOMBS - CAIXA C/01 FRASCO DE 10ML	CX	5	R\$ 64,38	R\$ 321,90
HEMÁCIAS PARA CONTROLE DE COOMMB-CONTROCEL	CX	7	R\$ 58,65	R\$ 410,55
HEMÁCIAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ANTICORPOS (TUBO) - CAIXA C/ 11 FRASCOS DE 4 ML	CX	4	R\$ 459,10	R\$ 1.836,40
HEMÁCIAS REVECSSEL-A1 E B	CX	7	R\$ 78,20	R\$ 547,40
Subtotal Hemoterapia				R\$ 16.955,45
IMUNOLOGIA				
<i>Pesquisa</i>				
API 20E ENTEROBACTÉRIAS-BIO-MERIEUX	KIT	2	R\$ 603,34	R\$ 1.206,68
API-20E-BIO-MERIEUX	KIT	2	R\$ 130,95	R\$ 261,90
CHLOROFORM MOLECULAR BIOLOGY REAGENT	FRS	2	R\$ 197,00	R\$ 394,00
HISTOPAQUE - 1077 HYBRI - MAX, FRASCO COM 100 ML	FRS	37	R\$ 208,00	R\$ 7.696,00
SORO HUMANO - AB FRS C/20 ML	FRS	15	R\$ 310,00	R\$ 4.650,00
<i>Serviço</i>				
ACETIC ACID. GLACIAL FRASCO DE 500ML	FRS	2	R\$ 137,00	R\$ 274,00
ANALÍTICO ARTRI SLIDEX 80 TESTES C/ CONTROLE NEGATIVO E POSITIVO	KIT	10	R\$ 11,02	R\$ 110,20
ANALÍTICO ASO SLIDEX KIT 80 TESTES C/CONTROLE POSITIVO E NEGATIVO	KIT	10	R\$ 348,33	R\$ 3.483,30
ANALÍTICO HCG SLIDEX KIT 80 TESTES C/ CONTROLE POSITIVO E NEGATIVO	KIT	3	R\$ 174,60	R\$ 523,80
ANALÍTICO HEMAPALLIDUN 96 TESTES	KIT	20	R\$ 395,18	R\$ 7.903,60
ANALÍTICO HIV DUO VIDAS 60 TESTES	KIT	10	R\$ 1.410,62	R\$ 14.106,20
ANALÍTICO MONOTESTE 50 TESTES	KIT	5	R\$ 265,83	R\$ 1.329,15
ANALÍTICO PBS LIOFILIZADO P/1LT	KIT	40	R\$ 40,74	R\$ 1.629,60
ANALÍTICO PCR SLIDEX 80 TESTES C/ CONTROLE NEGATIVO E POSITIVO	KIT	20	R\$ 93,70	R\$ 1.874,00
ANTI HBC IGM VIDAS 30 TESTES	KIT	2	R\$ 1.410,62	R\$ 2.821,24
ANTI HBC TOTAL VIDAS 30 TESTES	KIT	4	R\$ 2.115,42	R\$ 8.461,68
ANTI HBS VIDAS 60 TESTES	KIT	4	R\$ 2.539,12	R\$ 10.156,48
ARTRI SLIDEX 80 TESTES COM CONTROLE NEGATIVO E POSITIVO	KIT	10	R\$ 111,02	R\$ 1.110,20
ASO SLIDEX KIT 80 TESTES COM CONTROLE NEGATIVO E POSITIVO	KIT	10	R\$ 348,33	R\$ 3.483,30
B2 MICROGLOBULINA VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	2	R\$ 1.343,40	R\$ 2.686,80
CMV IGG PARA 60 TESTES	KIT	8	R\$ 1.410,62	R\$ 11.284,96
CMV IGM PARA 60 TESTES	KIT	16	R\$ 1.208,96	R\$ 19.343,36
CORTISOL VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	2	R\$ 1.343,40	R\$ 2.686,80
FEBRICLIN KIT COM CONTROLE P/ 100 TESTES	KIT	1	R\$ 470,00	R\$ 470,00
HAV IGM VIDAS C/ 30 TESTES	KIT	1	R\$ 1.410,62	R\$ 1.410,62
HAV TOTAL VIDAS C/ 30 TESTES	KIT	1	R\$ 1.410,62	R\$ 1.410,62
HBSAG CONFIRMATORIO VIDAS C/ 50 TESTES	KIT	1	R\$ 634,54	R\$ 634,54
HBSAG VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	6	R\$ 1.410,62	R\$ 8.463,72
HCG SLIDEX 80 TESTES COM CONTROLE POSITIVO E NEGATIVO	KIT	3	R\$ 376,84	R\$ 1.130,52
HCV P/ 192 TESTES ELISA	KIT	5	R\$ 2.976,00	R\$ 14.880,00
HEMAPALLIDUN 96 TESTES	KIT	30	R\$ 395,18	R\$ 11.855,40
HIV 1/2 P/ 100 TESTES	KIT	9	R\$ 2.250,00	R\$ 20.250,00
HIV DUO VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	11	R\$ 1.410,62	R\$ 15.516,82
HTLV 1/2 W. BLOT 2.4 P/ 36 TIRAS	KIT	10	R\$ 7.257,37	R\$ 72.573,70
IGE TOTAL VIDAS	KIT	4	R\$ 2.015,11	R\$ 8.060,44
MONOLISA HBC AB PLUS P/ 96 TESTES	KIT	9	R\$ 772,80	R\$ 6.955,20
MONOLISA HBEAB-HBEAG P/ 96 TESTES	KIT	2	R\$ 1.430,00	R\$ 2.860,00
MONOLISA HBS AB PLUS P/ 96 TESTES	KIT	9	R\$ 1.392,00	R\$ 12.528,00
MONOLISA HBSAG PLUS 192 TESTES	KIT	5	R\$ 1.228,80	R\$ 6.144,00
MONOTESTE 50 TESTES	KIT	5	R\$ 265,83	R\$ 1.329,15
MOUSE ANTI - HUMAN IGG-HRP - IGGL	UND	2	R\$ 812,00	R\$ 1.624,00
MOUSE ANTI-HUMAN IGG1-HRP- FRASCO C/ 1,0ML	FRS	2	R\$ 812,00	R\$ 1.624,00
MOUSE ANTI-HUMAN IGG2-HRP- FRASCO C/ 1,0ML	FRS	4	R\$ 812,00	R\$ 3.248,00
MOUSE ANTI-HUMAN IGG3-HRP- FRASCO C/ 1,0ML	FRS	4	R\$ 812,00	R\$ 3.248,00
MOUSE ANTI-HUMAN IGG4-HRP - FRASCO C/ 1,0ML	FRS	4	R\$ 812,00	R\$ 3.248,00
MOUSE ANTI-HUMAN IGM-HRP -FRASCO C/ 1,0ML	FRS	4	R\$ 812,00	R\$ 3.248,00
MOUSE X HUMAN IGA -HRP - GE - FRASCO C/ 0,25MG	FRS	4	R\$ 620,60	R\$ 2.482,40
MOUSE X HUMAN IGE-HRP - GE - FRASCO C/ 0,25 MG	FRS	4	R\$ 870,00	R\$ 3.480,00
PAUL BUNNELL DAVISOHN - KIT PARA 10 TESTES, COM 04 FRASCOS	KIT	2	R\$ 275,00	R\$ 550,00
PBS LIOFILIZADO P/ 1LITRO	ENV	40	R\$ 40,74	R\$ 1.629,60
PCR SLIDEX 80 TESTES COM CONTROLE NEGATIVO E POSITIVO	KIT	20	R\$ 93,70	R\$ 1.874,00
REAGENTE ANALITICO C3 KIT 100 TESTES ARRAY	KIT	2	R\$ 1.550,00	R\$ 3.100,00
REAGENTE ANALITICO C4 KIT 100 TESTES ARRAY	KIT	2	R\$ 1.550,00	R\$ 3.100,00
REAGENTE ANALÍTICO FR KIT 100 TESTES ARRAY	KIT	2	R\$ 1.590,00	R\$ 3.180,00
REAGENTE ANALITICO IGA KIT 100 TESTES ARRAY	KIT	2	R\$ 1.550,00	R\$ 3.100,00
REAGENTE ANALITICO IGG KIT 100 TESTES ARRAY-BECKMAN	KIT	2	R\$ 1.550,00	R\$ 3.100,00
REAGENTE ANALITICO IGM KIT 100 TESTES ARRAY	KIT	2	R\$ 1.550,00	R\$ 3.100,00
RUBEOLA IGG VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	3	R\$ 1.410,62	R\$ 4.231,86
RUBEOLA IGM VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	6	R\$ 1.208,96	R\$ 7.253,76

T3 VIDAS 60 TESTES	KIT	2	R\$ 1.276,18	R\$ 2.552,36
T4 VIDAS 60 TESTES	KIT	4	R\$ 1.276,18	R\$ 5.104,72
TOXO IGG AVIDEZ VIDAS 30 TESTES	KIT	2	R\$ 1.678,49	R\$ 3.356,98
TOXO IGG VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	11	R\$ 1.410,62	R\$ 15.516,82
TOXO IGM VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	11	R\$ 1.410,62	R\$ 15.516,82
TSH VIDAS PARA 60 TESTES	KIT	3	R\$ 1.286,18	R\$ 3.858,54
VIRONOSTIKA HTLV I/III C/ 192 TESTES	KIT	3	R\$ 1.364,00	R\$ 4.092,00
W. ROSE SLIDEX TEST 40 TESTES DOSAGEM QUALITATIVA	KIT	3	R\$ 805,63	R\$ 2.416,89
Subtotal Imunologia			R\$	402.786,73
MICOLOGIA				
<i>Pesquisa</i>				
10 X TBE BUFFER (ULTRAPURE)PRE MISTURADO CX C/ 6 GARRAFAS COD.US70454	UND	2	R\$ 80,60	R\$ 161,20
ACRILAMIDA A 3553 - 1KG	KG	1	R\$ 1.171,00	R\$ 1.171,00
AGAROSE - 100 GR - INMITROGEN	UND	5	R\$ 470,00	R\$ 2.350,00
ALBUMINA BOVINA 22, 1x10, CX C/ 1 FRAS DE 10 ML	CX	1	R\$ 27,10	R\$ 27,10
ALBUMINA DE SORO BOVINO FRAÇÃO V, 50MG CAT.	UND	1	R\$ 550,40	R\$ 550,40
ALKALINE PHOSPHATASE CONJUGATE SUBSTRATE KIT-CATOLOGO 170-6432	KIT	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
AMMONIUM PERSULFATE ELECTROPHORESIS REAGENT	FRS	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00
ANALITICO 100 BP DNA LADDER 50UG CAT.15628-019	FRS	2	R\$ 341,00	R\$ 682,00
ANALITICO GOAT ANTI MOUSE IGG, ALKALINE PHOSPHATASE CONJUGATED	FRS	2	R\$ 708,00	R\$ 1.416,00
ANALITICO GOAT ANTI RABBIT IGG, ALKALINE PHOSPHATASE CONJUGATED	FRS	2	R\$ 708,00	R\$ 1.416,00
ANALITICO GOAT MOUSE IGG, PEROXIDASE CONJUGATED	FRS	2	R\$ 708,00	R\$ 1.416,00
ANALITICO MINI CELL BUFFER DAMS 2	UND	1	R\$ 58,90	R\$ 58,90
ANALITICO TBE BUFFER 10X 01 LITRO CAT. 75002	FRS	5	R\$ 111,00	R\$ 555,00
ANTI-GLOBULINA HUMANA IGG 1x10 CX C/ 1FRS DE 10 ML	CX	1	R\$ 38,30	R\$ 38,30
AP COLOR DEVELOPMENT REAGENT, NBT 600MG CAT 170-6532	UND	2	R\$ 365,00	R\$ 730,00
AP COLOR DEVELOPENTE REAGENT, BCIP MG, CAT 170-6539	UND	2	R\$ 365,00	R\$ 730,00
BISACRILAMIDA M 7279 - 250G	FRS	1	R\$ 741,00	R\$ 741,00
BRENCH MARK PRESTANED PROTEIN LADDER, 2X250UL, CAT 10748-010	FRS	4	R\$ 540,00	R\$ 2.160,00
CHEF DNA SIZE STANDART S. CEREVISAE SAMP LE	FRS	1	R\$ 530,14	R\$ 530,14
CHELATING RESIN (IMUNODIACETIC ACID)	UND	1	R\$ 810,00	R\$ 810,00
DILUENTE 2 - MARCA DIAMED	CX	1	R\$ 254,10	R\$ 254,10
DNTP MIX, 10 MM CAT. 18427-013	UND	4	R\$ 325,00	R\$ 1.300,00
DNTPS MIX BIOTOOLS - REF.20039-250 MICROLITROS- 25MM	UND	3	R\$ 380,00	R\$ 1.140,00
ECORI DE RESTRIÇÃO, CAT.15202-013 - 5000 UNIDADES	UND	1	R\$ 105,00	R\$ 105,00
EDTA 500 GR	UND	1	R\$ 187,00	R\$ 187,00
ENZIMA DE RESTRIÇÃO : Hhi	UND	1	R\$ 260,00	R\$ 260,00
ENZIMA DE RESTRIÇÃO HIND III, CAT. 15206-014 - 300 UNIDADES	UND	1	R\$ 234,00	R\$ 234,00
ENZIMA DE RESTRIÇÃO MBOL, CAT. 15248-016 - 200 UNIDADES	UND	1	R\$ 302,00	R\$ 302,00
ENZIMA DE RESTRIÇÃO MSE, CAT. 15494-016 - 100 UNIDADES	UND	1	R\$ 415,00	R\$ 415,00
ENZIMA DE RESTRIÇÃO NSIL, CAT. 15434-012 - 300 UNIDADES	UND	1	R\$ 249,00	R\$ 249,00
ENZIMA DE RESTRIÇÃO SMAL, CAT. 15228-018 - 1000 UNIDADES	UND	1	R\$ 264,00	R\$ 264,00
ENZIMA DE RESTRIÇÃO: HAE III, CAT.15206-016 - 2500 UNIDADES	UND	1	R\$ 207,00	R\$ 207,00
ENZIMAS DE RESTRIÇÃO	UND	1	R\$ 626,56	R\$ 626,56
FENOL TAMPONADO 100ML CAT 15513-039	UND	1	R\$ 258,00	R\$ 258,00
FORMAMIDE DEINIZED, MOLECULAR BIOLOGY REAGENT	FRS	1	R\$ 189,00	R\$ 189,00
HUMAN GENOMIC DNA C/ 100 UG	KIT	1	R\$ 560,00	R\$ 560,00
ISOPROPANOL 99% P/ BIOLOGIA MOLECULAR 500ML	UND	1	R\$ 96,72	R\$ 96,72
LYTICASE L2524, 50000 UNITS	UND	4	R\$ 463,50	R\$ 1.854,00
N-TERMINUS PQE VECTOR SET, CAT.32915	KIT	1	R\$ 3.365,00	R\$ 3.365,00
PHENOL CHLOROFORM/ISOAMYL ALCOHOL	UND	2	R\$ 810,00	R\$ 1.620,00
PHENOL CHLOROFORM/ISOAMYL ALCOHOL 25:24:1 SATURADO C/10mM TRIS PH 8,0,0,1mM EDTA(400ML)	UND	3	R\$ 717,79	R\$ 2.153,37
READY TO-GO RAPD ANALYSI KIT CODE 27-9501-01	KIT	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
SISTEMA API 20 C AUX. PARA 25 TESTES, CÔD.20120	CX	2	R\$ 1.613,25	R\$ 3.226,50
SYBER GREEN I	FRS	1	R\$ 2.122,00	R\$ 2.122,00
TEMED MOLECULAR BIOLOGY REAGENT	FRS	1	R\$ 515,00	R\$ 515,00
TRIS HCl, HIHIDROCLORIDE 500 GR	UND	1	R\$ 239,00	R\$ 239,00
<i>Serviço</i>				
AGAROSE, CAT. 15510-019 FRASCO DE 100 G	FRS	5	R\$ 640,00	R\$ 3.200,00
Subtotal Micologia			R\$	43.455,29
PARASITOLOGIA				
<i>Pesquisa</i>				
BROMETO DE ETÍDIO FRS DE 25G	FRS	1	R\$ 1.023,97	R\$ 1.023,97
ENZIMA AMPLI TAQ GOLD PARA PCR RECOMBINANTE DA AMPLI TAQ DNA POLIMERASE 250 Unid	UND	2	R\$ 641,00	R\$ 1.282,00
ENZIMA AMPLI TAQ GOLD PARA PCR RECOMBINATO DE AMPLI TAQ DNA POLIMERASE 12 x 250 Unid	UND	1	R\$ 5.698,00	R\$ 5.698,00
GLUCOSE-6- PHOSPHATE DHIDROGENASE FRS C/ 200 UNDS	FRS	1	R\$ 115,10	R\$ 115,10
GLUCOSE-6- PHOSPHATE DHIDROGENASE FRS C/ 2000 UNDS	FRS	1	R\$ 424,51	R\$ 424,51
INOSINE FRASCO OM 500GR	FRS	1	R\$ 742,60	R\$ 742,60
ISOCITRIC DEHIDROGENASE FRS C/ 100MG	FRS	1	R\$ 360,80	R\$ 360,80
LEU-ALA FRS C/ 1 GR	FRS	1	R\$ 132,00	R\$ 132,00

MALEIC ACID FRS C/ 1 KG	FRS	1	R\$ 127,42	R\$ 127,42
MALIC DEHIDROGENASE FRASCO COM 25000 UNIDADES	FRS	1	R\$ 137,60	R\$ 137,60
NICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE PHOSPHATE NADP FRS C/ 5G	FRS	1	R\$ 2.964,19	R\$ 2.964,19
PEROXIDASE FRS C/ 5000 UNDS	FRS	1	R\$ 224,22	R\$ 224,22
PHENAZINE METHOSULPHATE (PMS)FRASCO COM 5G, COD.P7925	FRS	1	R\$ 106,00	R\$ 106,00
XANTINE OXIDASE FRS C/ 50 UNDS	FRS	1	R\$ 329,47	R\$ 329,47
Serviço				
ACIDO TUNGSTICO FRS C/ 1L	FRS	1	R\$ 46,00	R\$ 46,00
ALLUMEN DE POTASSIO FRS DE 500G	FRS	1	R\$ 9,80	R\$ 9,80
BALSAMO DO CANADA FRS 100ML	FRS	1	R\$ 11,10	R\$ 11,10
BICLORETO DE MERCURIO FRS DE 500G	FRS	1	R\$ 68,20	R\$ 68,20
KIT KATO KATZ COM 500 EXAMES	KIT	10	R\$ 490,00	R\$ 4.900,00
Pesquisa e Serviço				
ACIDO POLIVINILICO FRS C/ 500G	FRS	1	R\$ 34,50	R\$ 34,50
AGAR-AGAR FRS C/ 500G	FRS	1	R\$ 345,66	R\$ 345,66
CLORETO DE SODIO FRASCO DE 1KG	FRS	10	R\$ 4,22	R\$ 42,20
CORANTE GIMESA FRS DE 50G	FRS	1	R\$ 25,60	R\$ 25,60
ENTELAN 500GR	FRS	1	R\$ 477,42	R\$ 477,42
FAST GREEN FRS 1 KG	FRS	1	R\$ 2.330,37	R\$ 2.330,37
GLICERINA FRASCO DE 1 LITRO	FRS	10	R\$ 60,63	R\$ 606,30
HEMATEINA FRASCO DE 50G	FRS	1	R\$ 1.113,00	R\$ 1.113,00
OLEO MINERAL FRS C/ 200ML	FRS	1	R\$ 15,07	R\$ 15,07
SCHNEIDE'S (INSECT MEDIUM), FRS P/ 10L	FRS	5	R\$ 331,94	R\$ 1.659,70
SODIUM ACETATE 99%	UND	2	R\$ 92,00	R\$ 184,00
SODIUM PHOSPHATE DIABASIC, ANYDROUS FRS 1 KG	FRS	2	R\$ 184,45	R\$ 368,90
SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC, MONOHDRATE FRS 1 KG	FRS	2	R\$ 348,83	R\$ 697,66
SORO FETAL BOVINO INATIVADO, ESTÉRIL, TESTADO P/ MICOPLASMA P/ SER USADO EM CULTURA DE CÉLULAS FRS C/ 1L	FRS	5	R\$ 511,37	R\$ 2.556,85
Subtotal Parasitologia				R\$ 29.160,21
PATOLOGIA CLÍNICA				
Serviço				
ÁCIDO LÁTICO-CX COM APRESENTAÇÃO P/ 120 TESTES	KIT	2	R\$ 834,00	R\$ 1.668,00
ÁCIDO URICO ENZIMÁTICO 3x120ML C900 TESTES - BAYER	KIT	2	R\$ 480,50	R\$ 961,00
ÁCIDO URICO-CX COM 480 TESTES - APRESENTAÇÃO 480 UNIDADES	KIT	2	R\$ 652,80	R\$ 1.305,60
ACP - ACIP PHOSPHATASE	UND	2	R\$ 423,13	R\$ 846,26
AHDL NON PRESTREATMENT HDL	UND	15	R\$ 1.523,75	R\$ 22.856,25
ALBUMINA -CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE COM 480 TESTES	KIT	13	R\$ 622,82	R\$ 8.096,70
ALBUMINA SMT 12X90ML - BAYER	KIT	1	R\$ 375,00	R\$ 375,00
ALT (TGP) 6x10ML	CX	8	R\$ 430,00	R\$ 3.440,00
AMILASE 6x20ML	CX	1	R\$ 1.415,00	R\$ 1.415,00
AMILASE-CX COM 240 TESTES - APRESENTAÇÃO UNID COM 240 TESTES	KIT	6	R\$ 1.120,80	R\$ 6.724,80
AMY - ALPHA AMYLASE	UND	7	R\$ 1.050,22	R\$ 7.351,54
APL - ALKALINE PHOSPHATASE	UND	11	R\$ 513,58	R\$ 5.649,38
AST - ASTARTE AMINOTRANSFERASE	UND	12	R\$ 548,50	R\$ 6.582,00
AST (TGO) 6x10ML	CX	4	R\$ 385,00	R\$ 1.540,00
ATL - ALAINE AMINOTRANSFERASE GPT	UND	18	R\$ 424,06	R\$ 7.633,08
BILIRRUBINA DIRETA-CX COM APRESENTAÇÃO UNID COM 320 TESTES	KIT	8	R\$ 537,60	R\$ 4.300,80
BILIRRUBINA TOTAL 4x30	KIT	2	R\$ 790,00	R\$ 1.580,00
BILIRRUBINA TOTAL-CX COM APRESENTAÇÃO UNID 480 TESTES	KIT	7	R\$ 652,80	R\$ 4.569,60
BUN UREA NITROGEN	UND	12	R\$ 609,50	R\$ 7.314,00
CA CALCIUM	KIT	3	R\$ 609,50	R\$ 1.828,50
CA-CALCIO APRESENTAÇÃO UNIDADE 480 TESTES	KIT	4	R\$ 652,80	R\$ 2.611,20
CALCIO 2x6x5ML	KIT	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00
CAPACIDADE DE FERRO-CX COM A PRESENTAÇÃO PARA 240 TESTES	KIT	3	R\$ 1.857,60	R\$ 5.572,80
CEFALOPLASTINA ATIVADA P/ PROVA DE COAGULAÇÃO	CX	6	R\$ 610,00	R\$ 3.660,00
CEFALOPLASTINA ATIVADA P/PROVA DE COAGULAÇÃO -STAGO/ORGANON	CX	1	R\$ 345,00	R\$ 345,00
CHOL-CHOLESTEROL	UND	8	R\$ 609,50	R\$ 4.876,00
CK - CREATINE KINASE	KIT	2	R\$ 976,84	R\$ 1.953,68
CK-CREATINEKINASE (CK NAC) APRESENTAÇÃO P/ 480 TESTES	KIT	4	R\$ 1.041,60	R\$ 4.166,40
CKMB - CREATIN KINASE ISOENZIME MB	KIT	2	R\$ 1.050,22	R\$ 2.100,44
CKMB-CX COM APRESENTAÇÃO PARA 120 TESTES	KIT	4	R\$ 1.130,26	R\$ 4.521,04
CK-NAC CINETICA U.V GRANITES 28x2,5	CX	2	R\$ 1.350,00	R\$ 2.700,00
COLESTEROL CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE 480 TESTES	KIT	10	R\$ 652,80	R\$ 6.528,00
COLESTEROL FAST COLOR 3x120ML	CX	1	R\$ 596,00	R\$ 596,00
CONTROL TEST-CHECK-STRIK	CX	1	R\$ 290,00	R\$ 290,00
CORANTE PANÓTICO RÁPIDO 500ML (REAGENTES N° 1,2,3)	CX	6	R\$ 71,80	R\$ 430,80
CREA-CREATININE	UND	12	R\$ 609,50	R\$ 7.314,00
CREATINA-CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE 480 TESTES	KIT	14	R\$ 652,80	R\$ 9.139,20
CREATININA 250ML	CX	3	R\$ 268,00	R\$ 804,00
DBIL-DIRET BILIRRUBIN	UND	8	R\$ 503,23	R\$ 4.025,84
ELETRODO CI (CLORETO) BP 0570-MOD 9130 - SENSOR PARA LEITURA DOS ELETRODES, METODO DE ANALISADOR DE IONS PARA DIAGNOSTICO BIOQUIMICO COM ASPECTO FISICO SOLIDO	UND	3	R\$ 3.009,15	R\$ 9.027,45
ELETRODO K (POTASSIO) BP 0359 MOD.9130_ SENSOR PARA LEITURA DOS ELETRODES, METODO DE ANALISADOR DE IONS PARA DIAGNOSTICO BIOQUIMICO COM ASPECTO FISICO SOLIDO	UND	3	R\$ 3.692,25	R\$ 11.076,75
ELETRODO NA (SODIO) BP 0413-MOD 9130 - SENSOR PARA LEITURA DOS ELETRODES, METODO DE ANALISADOR DE IONS PARA DIAGNOSTICO BIOQUIMICO ASPECTO FISICO SOLIDO	UND	3	R\$ 3.825,76	R\$ 11.477,28
FERRO-CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE 240 TESTES	KIT	6	R\$ 806,40	R\$ 4.838,40

FITAS COMBUR TEST 10 TESTE	CX	12	R\$ 108,00	R\$ 1.296,00
FOSFATASE ÁCIDA PROSTÁTICA-CX COM APRESENTAÇÃO P/120 TESTES	KIT	2	R\$ 487,20	R\$ 974,40
FOSFATASE ALCALINA 3x120ML	CX	1	R\$ 509,00	R\$ 509,00
FOSFATASE ALCALINA-CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE COM 360 TESTES	KIT	12	R\$ 547,20	R\$ 6.566,40
FÓSFORO-CX COM 480 TESTES-DAEBEHRING	KIT	4	R\$ 652,80	R\$ 2.611,20
GAMA GT 6x10ML	CX	2	R\$ 428,00	R\$ 856,00
GAMA GT-CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE COM 288 TESTES	KIT	15	R\$ 489,60	R\$ 7.344,00
GGT - GAMA GLUTAMYL TRANSFERASE	UND	8	R\$ 458,53	R\$ 3.668,24
GLICOSE SISTEM GOD/POD TRINDER 2x500ML	CX	4	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
GLICOSE-CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE COM 960 TESTES	KIT	7	R\$ 1.305,60	R\$ 9.139,20
GLU-GLUCOSE	UND	6	R\$ 1.219,01	R\$ 7.314,06
HDL COLESTEROL IMUNO 125ML	CX	3	R\$ 2.245,00	R\$ 6.735,00
HDL-CX COM APRESENTAÇÃO PARA 240 TESTES	KIT	10	R\$ 1.627,20	R\$ 16.272,00
IRN-IRON	UND	5	R\$ 754,83	R\$ 3.774,15
ISE FLUID PACK PARA 9130-BP5016 -KIT COM 220 DETERMINAÇÕES DE ELETROIDES NA, K E CI, METODO DE ANALISADOR DE IONS (SELETIVO) PARA DIAGNOSTICO BIOQUIMICO COM ASPECTO FISICO LIQUIDO	UND	30	R\$ 653,40	R\$ 19.602,00
LA-LACTIC ACID	UND	2	R\$ 784,15	R\$ 1.568,30
LDH - LACTATE DEHYDROGENASE	UND	4	R\$ 693,89	R\$ 2.775,56
LDH OPTIMIZADA CINETICA U>v. 12x3 , 0ML	CX	3	R\$ 700,00	R\$ 2.100,00
LDH-CX COM APRESENTAÇÃO P/ 480 TESTES	KIT	10	R\$ 739,20	R\$ 7.392,00
LIP - LIPASE	UND	9	R\$ 1.182,00	R\$ 10.638,00
LIPASE U.V DIASYS 5x25ML	CX	2	R\$ 2.487,00	R\$ 4.974,00
LIPASE-CX COM APRESENTAÇÃO PARA 120 TESTES	KIT	10	R\$ 1.261,20	R\$ 12.612,00
LIPASEUV DIASYS 6x25ML - BAYER	KIT	1	R\$ 2.503,00	R\$ 2.503,00
LIQUICHEK MARCEDORES CARDIACOS 3 NÍVEIS APRESENTAÇÃO 6X3ML	KIT	2	R\$ 1.895,00	R\$ 3.790,00
MAGNESIO - CX COM APRESENTAÇÃO DE UNIDADE P/ 120 TESTES	KIT	11	R\$ 374,40	R\$ 4.118,40
MAGNESIO 1x50ML	CX	1	R\$ 336,00	R\$ 336,00
MG-MAGNESIUM	UND	5	R\$ 350,46	R\$ 1.752,30
MULTISTX 10 SG COM 100 TIRAS -BAYER	KIT	5	R\$ 123,00	R\$ 615,00
PHOS-PHOSPHORUS	UND	2	R\$ 609,50	R\$ 1.219,00
PROTEINA TOTAL SEM PADRÃO 12x90ML	CX	1	R\$ 360,00	R\$ 360,00
PROTEINA URINARIA COLORIMETRICO 3x100ML	CX	1	R\$ 601,00	R\$ 601,00
PROTEÍNAS TOTAIS-CX COM APRESENTAÇÃO P/480 TESTES	KIT	5	R\$ 652,80	R\$ 3.264,00
QCS II SORO CONTROLE ANORMAL 15X15 ML BIORAD-BAYER	CX	1	R\$ 633,00	R\$ 633,00
SERA-CHECK ANORMAL 6x5ML	KIT	3	R\$ 618,00	R\$ 1.854,00
SERA-CHECK NORMAL 6x5ML	KIT	3	R\$ 618,00	R\$ 1.854,00
SORO CONTROLE CONTADOR DE CELULAS 4CPLUS-COULTER	CX	3	R\$ 893,70	R\$ 2.681,10
TBIL-TOTLA BILIRRUBIN	UND	8	R\$ 609,50	R\$ 4.876,00
TGO-CX COM APRESENTAÇÃO P/360	KIT	21	R\$ 583,20	R\$ 12.247,20
TGP-CX COM APRESENTAÇÃO DE 240 TESTES	KIT	26	R\$ 451,20	R\$ 11.731,20
TIRA DE CONTROLE CHEK-STIX POS/NEG 25 S	KIT	2	R\$ 465,00	R\$ 930,00
TP-TOTAL PROTEIN	UND	4	R\$ 609,50	R\$ 2.438,00
TRIGLICERÍDEOS-CX COM APRESENTAÇÃO PARA 240 TESTES	KIT	18	R\$ 698,40	R\$ 12.571,20
TRIG-TRIGLYCERIDE	UND	13	R\$ 654,04	R\$ 8.502,52
TROMBOPLASTINA P/ PROVA DE COAGULAÇÃO	CX	10	R\$ 430,00	R\$ 4.300,00
TROMBOPLASTINA PARA PROVA DE COAGULAÇÃO STAGO/ORGANON	CX	2	R\$ 275,00	R\$ 550,00
UCFP-URINE/CEREBROSPINAL FLUID PROTEIN	UND	2	R\$ 414,15	R\$ 828,30
URCA-URIC ACID	UND	3	R\$ 609,50	R\$ 1.828,50
URÉIA-CX COM APRESENTAÇÃO UNIDADE COM 480 TESTES	KIT	14	R\$ 652,80	R\$ 9.139,20
URINE/CELEBROSPINAL COM APRESENTAÇÃO P/ 80 TESTES	KIT	5	R\$ 444,00	R\$ 2.220,00
Subtotal Patologia Clínica				R\$ 423.106,22
VIROLOGIA				
<i>Pesquisa</i>				
AGAROSE ULTRAPURE, FRASCO DE 500GR	FRS	1	R\$ 1.499,00	R\$ 1.499,00
BROMETO DE ETÍDEO EM SOLUÇÃO DE 10M/G FRASCO DE 10 ML	FRS	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
DIG LUMINESCENT DETECTION	KIT	1	R\$ 4.121,00	R\$ 4.121,00
LIFE CYCLER CONTROL KIT DNA- KIT P/ 50 TESTES	KIT	1	R\$ 1.009,13	R\$ 1.009,13
LIFE CYCLER FAST START DNA MASTER SYBER GREEN I- KIT P/ 96 TESTES	KIT	1	R\$ 1.257,18	R\$ 1.257,18
OLIGO LIOFILIZADO 21 BASES (ACT CCA CCC TGA TAA AGG TGG)	UND	1	R\$ 100,75	R\$ 100,75
OLIGO LIOFILIZADO 22 BASES (TTT TTA GGT GGG GTA GAT TGT T) E (TGG AGG TTA TGG ATT TAT TAG G)	UND	2	R\$ 105,25	R\$ 210,50
OLIGO LIOFILIZADO 23 BASES (AGA TCC CTG TAG GGG GTG TCT CC)	UND	1	R\$ 109,75	R\$ 109,75
TAQ DNA POLYMERASE BRASILEIRA 500UI, 500U	TUBO	5	R\$ 178,50	R\$ 892,50
Subtotal Virologia				R\$ 9.295,81
TOTAL		1594		R\$ 954.660,54