



**SECRETARIA DE SAÚDE DA CIDADE DE GRAVATÁ
HOSPITAL DR. PAULO DA VEIGA PESSOA**

Gravatá, 05/02/2021

TERMO DE REFERENCIA

1. DO OBJETO

1.1.O presente termo de referência tem por objetivo estabelecer os requisitos mínimos a serem atendidos na contratação do Fornecimento de equipamento mais reagentes, destinados à realização de exames laboratoriais de bioquímica que utilize a metodologia de “química seca”, com cessão em regime de comodato, equipamentos 1(um) Vitros 250 necessários à realização dos testes, por um período de 12 (doze) meses, para o Laboratório do Hospital Municipal Doutor Paulo Da Veiga

2. JUSTIFICATIVAS

2.1. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

2.1.1. A metodologia de "Química Seca" é uma das mais avançadas do mercado em exames bioquímicos laboratoriais, sendo utilizada por Hospitais da Rede Estadual de Saúde (Hospital Agamenon Magalhães, Hospital Getúlio Vargas, Hospital dos Servidores, Hospital Geral de Areias ...). Os reagentes não utilizam água, o que se traduz em qualidade, segurança, respeito ao meio ambiente e economia. O Sistema de Química Seca apresenta reagentes na forma liofilizada e compactados em slides, permitindo um melhor gerenciamento dos mesmos. No sistema convencional, que utiliza reagentes líquidos, o quantitativo de testes apresentados no kit pode não corresponderem a 100% dos testes realizados no equipamento, podendo um teste utilizar mais de um reagente, dificultando a conciliação do número de testes recebidos e o número de exames realizados.

2.1.2.Essa tecnologia é caracterizada basicamente por não necessitar de manipulação de reagentes líquidos e empregar água tratada (purificada/deionizada), proporcionando maior precisão de resultados, eliminando a contaminação de reagentes e sem o custo de tratamento de água contribuindo assim para menos custos totais com a melhoria na eficiência de resultados reportáveis.

2.1.3. Salientamos ainda que, segundo a resolução da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA sobre o tratamento de lixo hospitalar, o hospital é responsável pela segregação dos seus resíduos e, com esta metodologia, o lixo já sai totalmente pronto (tratado) para o descarte final no saco leitoso (apropriado), sem colocar em risco o operador.

2.1.4.A questão de resíduos gerados dentro dos serviços de saúde representa um problema complexo, pois envolve aspectos técnicos e éticos com repercussão sobre os profissionais e o meio ambiente. A manipulação correta dos dejetos deve ser monitorada desde após o uso até o destino final, a fim de que possamos mantê-los em

**SECRETARIA DE SAÚDE DA CIDADE DE GRAVATÁ
HOSPITAL DR. PAULO DA VEIGA PESSOA**

áreas adequadas com o mínimo de risco para a comunidade e o ambiente. Na Química Seca é gerado o mínimo possível de lixo sólido (slides de reagentes resultado de reação química e ponteiros plásticos). Esse material para ser desprezado segue o mesmo protocolo de descarte de qualquer outro lixo biológico produzido por qualquer outra instituição de saúde, portanto sem gerar custos adicionais com políticas de gerenciamento de resíduos, salientando ainda que o analisador não possui resíduo líquido. Na Química Úmida, grande parte dos equipamentos produz lixo biológico líquido e sólido. Os sólidos seguem o protocolo normal de descarte e o líquido muitas vezes é lançado diretamente no esgoto sanitário sem qualquer tratamento prévio, conferindo resíduos de caráter contaminante de água, solo, etc., podendo acarretar prejuízos ao meio ambiente.

2.1.5. O Sistema de Química Seca permite o gerenciamento dos reagentes, pois o mesmo sinaliza se as quantidades de reativos são suficientes para a rotina cadastrada tendo como consequência um controle de estoque mais ágil e confiável. O analisador de Química Seca propicia gerenciamento de dados completos de Controle de Qualidade além de fornecer níveis de controles normais e patológicos para todos os testes executáveis, sendo que muito destes controles são específicos para o tipo de fluídos utilizados. Em relação à Química Convencional (Química Úmida), o quantitativo de testes apresentados no kit não corresponde a 100% dos testes realizados no equipamento, tendo dificuldades para fazer o controle “testes X exames realizados”. Estas dificuldades também abrangem o gerenciamento do laboratório, pois nunca o número de reagentes comprados é compatível com os exames realizados, o que praticamente não acontece com a Química Seca.

2.1.6. A metodologia de Química Seca apresenta redução de custos a medida que não necessita da instalação de purificador de água ou troca de filtros e membranas. Verifica-se também a redução no desperdício de reagentes, sem perda de estabilidade de reagentes após algum tempo do preparo, sem risco de preparo inadequado, sem risco de consumo desproporcional (no caso de haver uso de dois reagentes). Outra vantagem é a redução na possibilidade de erro de leitura dos resultados, no número de fatores que podem interferir nas reações químicas, no número de re-coletas e a diminuição na necessidade do uso do soro controle utilizada ao longo do dia.

2.2. JUSTIFICATIVA DO QUANTITATIVO

Visando manter a regularidade no atendimento aos usuários que procuram atendimento no Hospital Dr. Paulo da Veiga Pessoa, o quantitativo anual a ser utilizado neste termo foi baseado na estatística de exames bioquímicos realizados no laboratório desta Unidade de Saúde no ano de 2020/2021 dos últimos 6 meses .

**SECRETARIA DE SAÚDE DA CIDADE DE GRAVATÁ
HOSPITAL DR. PAULO DA VEIGA PESSOA**

3. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

- INEXIGIBILIDADE, com base no art. 25, Inciso I, da Lei 8.666/93.

“É inexigível a licitação quando houver inviabilidade de competição, em especial:

I - Para aquisição de materiais, equipamentos, ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivo, vedada a preferência de marca, devendo a comprovação de exclusividade ser feita através de atestado fornecido pelo órgão deregistro do comércio do local em que se realizaria a licitação ou a obra ou o serviço, pelo Sindicato, Federação ou Confederação Patronal, ou, ainda, pelas entidades equivalentes”.

4. DA CARACTERÍSTICA ESPECIFICA DOS EQUIPAMENTOS

4.1. A calibração na "Química Seca" é feita a cada troca dos Lotes, com estabilidade de 06 (seis) meses da curva, levando a máquina a permanecer com prazo longo de estabilidade diante de um padrão. O soro controle é passado apenas 01 (uma) vez ao dia, garantindo o melhor controle de qualidade enquanto que a "Química Úmida" a calibração ocorre com maior frequência, podendo ocorrer em intervalos indefinidos (diariamente, várias vezes ao dia, mensalmente, etc.) isso porque neste tipo de metodologia o número de variáveis que possibilitam erros de leitura no analisador são maiores devido à utilização de água, uso de reagente em alguns testes, entre outros. Esses erros reportam valores fora dos parâmetros aceitáveis dos controles de qualidade, com isso, a rotina poderá ser retardada, caso o equipamento necessite ser recalibrado, ocasionando mais gastos com calibradores, controles de reagentes e gerando um custo maior para o laboratório.

4.2. No analisador que utiliza a metodologia da "Química Seca" o processo de pipetagem é único e todo material relacionado a esse processo (ponteiras, cubetas) é descartável (sem custo adicional), o que garante a ausência de contaminação de reagentes e amostras promovendo desta forma um ambiente de trabalho mais seguro e higiênico.

4.3. O princípio da tecnologia Química Seca, é o Micro Slide, com várias camadas, totalmente integrado em fina película de filme transparente que funciona como um suporte (slide).

4.4. Os reativos da Química seca são liofilizados e compactados em slides. Estes slides são individualizados e específicos para um determinado teste químico e se mantêm estáveis quimicamente durante toda a rotina laboratorial e durante sua estada no analisador.

4.5. Os reagentes secos apresentam na sua camada uma função mista, ou seja, funciona como receptora da amostra e também como filtro retendo moléculas de alto



**SECRETARIA DE SAÚDE DA CIDADE DE GRAVATÁ
HOSPITAL DR. PAULO DA VEIGA PESSOA**

peso molecular como proteínas, lipídeos e hemoglobina, reduzindo a interferência da lipemia, hemólise e icterícia e conseqüentes resultados duvidosos.

4.6. O sistema Vitros não requer manipulação de reativos. Na tecnologia de “Química Seca” os reagentes estão sempre prontos para uso. Dessa forma, não há contato do pessoal técnico com substâncias perigosas, minimizando os erros intrínsecos ao processo de pipetagem e preparação dos reativos líquidos. Como não há manuseio de materiais (reagentes), potencialmente tóxicos riscos para o operador do equipamento é minimizado.

5. DO VALOR ESTIMADO

5.1 O valor estimado para a aquisição do material de **116.460 (cento e dezesseis mil quatrocentos e sessenta) testes /anual** é de aproximadamente **R\$ 192.911,20** (cento e noventa e dois mil novecentos e onze reais e vinte centavos).

6. ESPECIFICAÇÕES DO SERVIÇO E QUANTITATIVOS DOS REAGENTES

6.1.- 1981749 - REAGENTE PARA DIAGNOSTICO - EM APARELHO DE BIOQUIMICA, PARA REALIZACAO DE TESTES ANUAIS EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA, ROTULO C/N.LOTE, DATA DE FABRICACAO/VALIDADE E PROCEDENCIA

6.2.Os reagentes de que trata este termo estão especificados e discriminados, conforme planilha abaixo:

ITEM	EFISCO	DESCRIÇÃO	UND	TESTES ANUAL
------	--------	-----------	-----	--------------

**SECRETARIA DE SAÚDE DA CIDADE DE GRAVATÁ
HOSPITAL DR. PAULO DA VEIGA PESSOA**

1	286821-0	REAGENTE PARA DOSAGEM DE ACIDO URICO - COLORIMETRICO, QUIMICA SECA,METODO SLIDE ACIDO URICO,INTERVALO DE MEDICAO NO SORO 0,50-17MG/DL E NA URINA 5,5-187MG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 670NM,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,300 TESTES,VALIDADE DO PRODUTO APOS A ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES,ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICACAO E VALIDADE	TESTE	4.200
2	286823-7	REAGENTE PARA DOSAGEM DE ALBUMINA - COLORIMETRICA, QUIMICA SECA,METODO SLIDE ALBUMINA,INTERVALO DE MEDICAO 01 A 06G/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 630NM,BCG VERDE DE BROMOCRESOL,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO E PLASMA HUMANO,ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 300 TESTES,COM MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVO,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE VALIDADE E FABRICACAO,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	960
3	286610-2	REAGENTE PARA DOSAGEM DE TGP - ENZIMATICA, QUIMICA SECA,METODO DE SLIDE ALT,DE 06,0 A 1.000,0 U/L, COMPRIMENTO DE ONDA 340NM,CINETICO DE PONTOS MULTIPLOS,REAGENTE PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRAS DESCARTAVEIS E CONTROLES,PARA DETERMINACAO EM SORO E PLASMA HUMANO,EXECUCAO AUTOMATICA DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 250 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO NUMERO DO LOTE, DATA DE VALIDADE E FABRICACAO,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	9.000
4	286612-9	REAGENTE PARA DOSAGEM DE AMILASE - ENZIMATICA QUIMICA SECA,METODO SLIDE AMILASE,INTERVALO DE MEDICAO 30 A 1200 U/L, COMPRIMENTO DE ONDA PRIMARIA 540NM,CINETICO DE DOIS PONTOS ENZIMATICO,REAGENTE PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO, PLASMA E URINA,ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,PARA REALIZACAO DE 300 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE VALIDADE E FABRICACAO,VALIDADE DO MATERIAL APOS A ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	840
5	286614-5	REAGENTE PARA DOSAGEM DE TGO - ENZIMATICA, QUIMICA SECA,METODO SLIDE TGO,INTERVALO DE MEDICAO 3,0 A 750,0 U/L, COMPRIMENTO DE ONDA 670NM,CINETICO DE PONTOS MULTIPLOS ENZIMATICO,REAGENTE PRINCIPAL PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO E PLASMA,PARA ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 300 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE	TESTE	9.000

**SECRETARIA DE SAÚDE DA CIDADE DE GRAVATÁ
HOSPITAL DR. PAULO DA VEIGA PESSOA**

		FABRICACAO E VALIDADE,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES		
6	286617-0	REAGENTE PARA DOSAGEM DE BILIRRUBINA DIRETA - ENSAIO COLORIMETRICO DE PONTO FINAL QUIMICA SECA,METODO SLIDE BILIRRUBINA DIRETA (CONJUGADA E NAO CONJUGADA),INTERVALO DE MEDICAO 0 A 27MG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 400NM E 460NM,COLORIMETRICO DE PONTO FINAL,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO OU PLASMA,ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 300 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICACAO E VALIDADE,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	2.400
7	286619-6	REAGENTE PARA DOSAGEM DE UREIA - COLORIMETRICO QUIMICA SECA,METODO SLIDE UREIA,INTERVALO DE MEDICAO NO SORO 2-120MG/DL E NA URINA 67-2520MG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 670NM,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO, PLASMA E URINA,ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,PARA DETERMINACAO DE 300 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTA, DATA DEVALIDADE E FABRICACAO,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	9.600
8	286621-8	REAGENTE PARA DOSAGEM DE CALCIO - ENSAIO COLORIMETRICO, QUIMICA SECA,METODO SLIDE CALCIO,INTERVALO DE MEDICAO NO SORO 1,0 A 14,0 MG/DL E NA URINA 1,0 A 17,0 MG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 680NM,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO, PLASMA E URINA,ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 300 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICACAO E VALIDADE,VALIDADE DO MATERIAL APOS A ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	300
9	286622-6	REAGENTE PARA DOSAGEM DE CK - ENZIMATICO, QUIMICA SECA,METODO SLIDE CK,INTERVALO DE MEDICAO 20 A 1.600 U/L, COMPRIMENTO DE ONDA 670NM,CINETICO DE PONTOS MULTIPLO,ENZIMATICO,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO E PLASMA,EXECUCAO AUTOMATICA QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 300 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICACAO E VALIDADE,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	1.260

SECRETARIA DE SAÚDE DA CIDADE DE GRAVATÁ
HOSPITAL DR. PAULO DA VEIGA PESSOA

10	286824-5	REAGENTE PARA DOSAGEM DE CKMB - CINETICO DE PONTOS MULTIPLOS, QUIMICA SECA, METODO SLIDE CKMB, INTERVALO DE MEDICAO 2,7 A 300,0 MG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 670NM, ENZIMATICA, PRONTO PARA USO, COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES, EM SORO HUMANO, EXECUCAO AUTOMATICA QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA, COM 300 TESTES, MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS, EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE, ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICAO E VALIDADE, VALIDADE DO MATERIAL APOS A ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	1.200
11	286623-4	REAGENTE PARA DOSAGEM DE CLORO - PONTENCIOMETRICO, QUIMICA SECA, METODO SLIDE CLORO POR DIFERENCA DE POTENCIAL, INTERVALO DE MEDICAO 50,0 A 175,0 MMOL/L, PRONTO PARA USO, COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES, EM SORO E PLASMA, EXECUCAO AUTOMATICA QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA, COM 250 TESTES, MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS, EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE, ROTULO COM NUMERO DE LOTE, DATA DE VALIDADE E FABRICACAO, VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	6.000
12	286624-2	REAGENTE PARA DOSAGEM DE COLESTEROL - COLORIMETRICO, QUIMICA SECA, METODO SLIDE COLESTEROL, INTERVALO DE MEDICAO 50,0 A 325,0 MG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 540NM, COLESTEROL OXIDASE COLORIMETRICO, PRONTO PARA USO, COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES, EM SORO OU PLASMA, ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA, COM 300 TESTES, MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS, EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE, ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICACAO E VALIDADE, VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	7.200
13	286827-0	REAGENTE PARA DOSAGEM DE FERRO SERICO - CINETICO DE DOIS PONTOS, QUIMICA SECA, METODO SLIDE FERRO, INTERVALO DE MEDICAO 10,1 A 600,0 UG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 600NM, ACIDO ASCORBICO, CINETICO DE DOIS PONTOS, PRONTO PARA USO, COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES, PARA DETERMINACAO QUANTITATIVA DO FERRO EM SORO E PLASMA HUMANOS, EXECUCAO EM ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA, COM 300 TESTES, MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS, EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE, ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICACAO E VALIDADE, VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	180
14	286808-3	REAGENTE PARA DOSAGEM DE FOSFATASE ALCALINA - CINETICO, ENZIMATICO, DE PONTOS MULTIPLOS, QUIMICA SECA, METODO SLIDE FOSFATASE ALCALINA, INTERVALO DE MEDICAO 38,0 A 126,0 U/L, COMPRIMENTO DE ONDA 400NM, PRONTO PARA USO, COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES, EM SORO E PLASMA, ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA, COM 300 TESTES, MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS, EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE, ROTULO CONTENDO: NUMERO DE LOTE, DATA DE	TESTE	4.200

**SECRETARIA DE SAÚDE DA CIDADE DE GRAVATÁ
HOSPITAL DR. PAULO DA VEIGA PESSOA**

		FABRICACAO E VALIDADE,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES		
15	286809-1	REAGENTE PARA DOSAGEM DE FOSFORO - COLORIMETRICO, QUIMICA SECA,METODO SLIDE FOSFORO,INTERVALO DE MEDICAO NO SORO 0,5 A 13,0 MG/DL E NA URINA 5,5 A 143,0 MG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 670NM,PRONTO PARA USO,EM SORO, PLASMA E URINA,ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 300 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO: NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICACAO E VALIDADE,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO12 MESES	TESTE	300
16	286810-5	REAGENTE PARA DOSAGEM DE GAMA GT - CINETICO ENZIMATICO DE PONTOS MULTIPLOS, QUIMICA SECA,METODO SLIDE GGT,INTERVALO DE MEDICAO 10,0 A 1.400 U/L, COMPRIMENTO DE ONDA 400NM, GLUTAMIL-GLICILGLICINA,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO E PLASMA,ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SEVA,COM 300 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO: NUMERO DO LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, VALIDADA E TEMPERATURA DE ESTOCAGEM,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	2.400
17	286811-3	REAGENTE PARA DOSAGEM DE GLICOSE - COLORIMETRICO, QUIMICA SECA,METODO SLIDE GLICOSE,INTERVALO DE MEDICAO NO SORO 20,0 A 625,0 MG/DL, NA URIMA 20,0 A 650,0 MG/DL E NO LIQUOR 20,0 A 650,0 MG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 540NM,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO, PLASMA, LIQUOR E URINA,ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 300 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE VALIDADE E DATA DE FABRICACAO,VALIDADE DO PRODUTO APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	9.900
18	286829-6	REAGENTE PARA DOSAGEM DE LIPASE - CINETICO DE DOIS PONTOS, QUIMICA SECA,METODO SLIDE LIPASE,INTERVALO DE MEDICAO 10,0 A 2.000,0 U/L, COMPRIMENTO DE ONDA 540NM,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO E PLASMA HUMANO,EXECUCAO AUTOMATICA QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,KIT COM NO MINIMO 90 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO COM DATA DE VALIDADE, TEMPERATURA DE ESTOCAGEM,VALIDADE DO MATERIAL APOS A ENTREGA, DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	1.500

**SECRETARIA DE SAÚDE DA CIDADE DE GRAVATÁ
HOSPITAL DR. PAULO DA VEIGA PESSOA**

19	286813-0	REAGENTE PARA DOSAGEM DE MAGNESIO - COLORIMETRICO, QUIMICA SECA,METODO SLIDE MAGNESIO,INTERVALO DE MEDICAO NO SORO 0,20 A 10,0 MG/DL E NA URINA 1,20 A 60,0 MG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 630NM,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO E PLASMA,ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 300 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES,ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICACAO E VALIDADE,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	180
20	288012-1	REAGENTE PARA DOSAGEM DE POTASSIO - PONTENCIOMETRICO QUIMICA SECA,METODO SLIDE POTASSIO POR DIFERENCA DE POTENCIAL,INTERVALO DE MEDICAO NO SORO 1-14MMOL/L E NA URINA 2.5-1.75MMOL/L,PRONTO PARA USO,SEM PADRAO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO E PLASMA,EXECUCAO AUTOMATICA QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 250 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE VALIDADE E FABRICACAO, EMPRESA, NOME DO REAGENTE,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	6.000
21	286830-0	REAGENTE PARA DOSAGEM DE PROTEINA TOTAL - COLORIMETRICO, QUIMICA SECA,METODO SLIDE PROTEINA TOTAL,INTERVALO DE MEDICAO 2,0 A 11,0 MG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 540NM,TARTARATO DE COBRE COLORIMETRICO,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO E PLASMA,ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 250 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, PRAZO DE VALIDADE, TEMPERATURA DE ESTOCAGEM E DATA DE FABRICACAO,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	720
22	286625-0	REAGENTE PARA DOSAGEM DE CREATININA - CINETICO DE DOIS PONTOS, QUIMICA SECA,METODO SLIDE CREATININA,INTERVALO DE MEDICAO NO SORO 0,05 A 14,0 MG/DL E NA URINA 1,2 A 346,5 MG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 670NM,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO, PLASMA E URINA,ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 300 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICACAO E VALIDADE,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	11.100

**SECRETARIA DE SAÚDE DA CIDADE DE GRAVATÁ
HOSPITAL DR. PAULO DA VEIGA PESSOA**

23	288013-0	REAGENTE PARA DOSAGEM DE SODIO - PONTENCIOMETRICO QUIMICA SECA,METODO SLIDE SODIO POR DIFERENCA DE POTENCIAL,FAIXA DE LEITURA,INTERVALO DE MEDICAO NO SORO 75-250MMOL/L E NA URINA 5-250MMOL/L,PRONTO PARA USO,SEM PADRAO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO E PLASMA,EXECUCAO AUTOMATICA QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 250 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE, ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE VALIDADE E FABRICACAO, EMPRESA, NOME DO REAGENTE,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	6.000
24	286616-1	REAGENTE PARA DOSAGEM DE BILIRRUBINA TOTAL - ENSAIO COLORIMETRICO, QUIMICA SECA,METODO SLIDE BILIRRUBINA TOTAL,INTERVALO DE MEDICAO 0,10 A 27,0 MG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 540NM E 460NM,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO OU PLASMA,ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 300 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICACAO E VALIDADE,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	2.400
25	286818-0	REAGENTE PARA DOSAGEM DE TRIGLICERIDES - COLORIMETRICO, QUIMICA SECA,METODO SLIDE TRIGLICERIDES,INTERVALO DE MEDICAO 10,0 A 525,0 MG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 540NM,GLICEROL-FOSFATO,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLE,EM SORO E PLASMA,ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,COM 300 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO CONTENDO NUMERO DO LOTE, DATA DE VALIDADE E DE FABRICACAO,VALIDADE DO MATERIAL APOS ENTREGA DE NO MINIMO 12 MESES	TESTE	5.400
26	286820-2	KIT PARA DETECCAO DE PROTEINA C REATIVA - (CRP) QUIMICA SECA,IMUNO-CINETICO DE PONTO FIXO,UTILIZADO EM ANALISADORES AUTOMATICOS DE QUIMICA CLINICA/QUIMICA SECA,EM SORO E PLASMA HUMANOS,DETERMINACAO QUANTITATIVA,COM CALIBRADOR,PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,VALIDADE MINIMA APOS ENTREGA DE 12 MESES,KIT COM NO MINIMO 90 TESTES,COM MANUAL EXPLICATIVO,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICACAO E VALIDADE	TESTE	7.800
27	286825-3	REAGENTE PARA HDL COLESTEROL SEM DESPROTEINIZACAO - COLORIMETRICO, QUIMICA SECA,METODO SLIDE HDL COLESTEROL DIRETO,INTERVALO DE MEDICAO 5,0 A 110,0 MG/DL, COMPRIMENTO DE ONDA 670NM,PRONTO PARA USO,COM CALIBRADOR, PONTEIRA DESCARTAVEL E CONTROLES,EM SORO E PLASMA,EXECUCAO AUTOMATICA,COM 300 TESTES,MANUAL ATUALIZADO POR INFORMATIVOS,EMBALAGEM DE ACORDO COM A LEGISLACAO VIGENTE,ROTULO COM NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICACAO E VALIDADE, TEMPERATURA DE ESTOCAGEM,VALIDADE MINIMA APOS A ENTREGA DE 12 MESES	TESTE	7.200

**SECRETARIA DE SAÚDE DA CIDADE DE GRAVATÁ
HOSPITAL DR. PAULO DA VEIGA PESSOA**

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Constituem obrigações da CONTRATADA, além das constantes nos artigos 69 e 70 da Lei nº 8.666/93, as seguintes:

6.1. Entregar os materiais, objeto deste Termo de Referência, de acordo com o estabelecido e obedecendo à proposta.

6.2. Fornecer e instalar, os equipamentos: 1(um) Vitros 250 , compostos de:

6.2.2. - 01(um) analisador bioquímico Vitros 250 para rotina

6.2.3. -01(uma) Impressora Lexmark

6.2.4. -01(uma) Impressora Epson;

6.2.5. - 01(um) No-break de 6 KVa;

6.3. Oferecer e comprovar assistência técnica autorizada e assessoria científica residente na cidade de Recife/PE e/ou região metropolitana, no horário comercial, estendida aos finais de semana, feriados (das 08:00 às 17:00 horas) e plantão de 2ª (segunda) a 6ª (sexta) das 17:00 às 22:00 horas.

6.4. Treinar e capacitar todo corpo técnico de acordo com a conveniência do laboratório, incluindo todos os plantonistas que irão manusear os equipamentos, nos respectivos turnos de trabalho.

6.5. Realizar manutenção preventiva, segundo cronograma a ser definido com o Gestor de Contrato.

6.6. Entregar os reagentes rigorosamente de acordo com as especificações e quantitativos expressos na Nota de Empenho, dentro de 10 (dez) dias a contar do recebimento do referido documento, o que poderá ocorrer diretamente ou via fax;

6.7. Indicar na Nota Fiscal / Fatura o número do empenho e o número do lote correspondente ao produto entregue, anexando à mesma o Laudo Técnico de controle de qualidade referente ao lote indicado;

6.8. Substituições de marcas de produtos apenas serão aceitas, em casos de descontinuidade do produto no mercado junto à ANVISA, bem como falta de matéria prima comprometendo a fabricação, certificada pelo respectivo fabricante. Em ambos os casos deverão ser emitidos pelo fornecedor documento comprovando situação semelhante em outras instituições de mesmo porte. A marca oferecida para substituição deverá atender às especificações técnicas previstas no Edital;

6.9. Fornecer gratuitamente todos os materiais (descartáveis) necessários ao perfeito funcionamento dos equipamentos, conforme relação contida na Proposta de Preços, sem limite de quantitativo e respeitando a necessidade da Administração.

**SECRETARIA DE SAÚDE DA CIDADE DE GRAVATÁ
HOSPITAL DR. PAULO DA VEIGA PESSOA**

6.10. Manter número telefônico e *e-mail* atualizados de escritório ou firma de assistência técnica, bem como de técnicos e assessores científicos para contato e/ou intermediação junto à contratante;

6.11. Em caso do não fornecimento de algum produto ou falha na assistência técnica dos equipamentos que venham a comprometer a realização dos exames e a liberação dos mesmos por um período acima de 24 (VINTE E QUATRO) horas, a empresa deverá assumir o ônus dos exames que serão encaminhados a Laboratório de apoio (particular da rede credenciada) a ser definido com a supervisão do laboratório de análises clínicas.

6.12. Responder pelos danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução da contratação, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à gerência.

6.13. Responder por todas as despesas decorrentes de tributos de qualquer natureza, bem como encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais necessários à completa execução das obrigações.

6.14. Os custos para adequação do ambiente para a instalação do equipamento e implantação da metodologia ficarão a cargo da Contratada.

6.15. Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na inexistência de licitação.

6.16. Repor os kits vencidos no estoque, caso os mesmos tenham sido enviados com validade inferior a 06 (seis) meses.

6.17. Providenciar Sistema de interfaceamento para o equipamento, informatizado para liberação do laudo final com todos os equipamentos necessários. A fim de melhorar os processos internos e a liberação dos laudos (segundo modelo fornecido pelo hospital). Tais custos para implementação dessa interface/comunicação deverão ser por conta do fornecedor. Sendo necessário o fornecimento de :

- a) Papel A4 para impressão dos laudos dos pacientes;
- b) Toner e fita para as impressoras;
- c) 01 (uma) IMPRESSORA LASER para impressão dos laudos dos pacientes ou usuários;
- d) 01 (UM) computador para interfaceamento do analisador ;
- e) 01 (UM) no-breaks (para o computador) do interfaceamento dos analisadores;
- f) ANTIVÍRUS com licença para dois computadores (uma para cada interfaceamento) de cada analisador;

6.18. Fornecer todo o material para manuseio e armazenamento dos reagentes dos analisadores:

- a) 01 (UM):Freezer Vertical, com capacidade mínima de 300L;

SECRETARIA DE SAÚDE DA CIDADE DE GRAVATÁ
HOSPITAL DR. PAULO DA VEIGA PESSOA

- b) Uma pipeta automática para reconstituição dos controles e calibradores do Vitros;
- c) Ponteiras descartáveis para a pipeta automática.

6.19. Todos os itens mencionados deverão ser entregues e/ou instalados dentro do prazo de condições ora pactuadas entre as partes.

6.20. Os equipamentos deverão emitir relatório diário e arquivar em memória interna (disponível a qualquer hora) informações referentes à todos os procedimentos realizados no aparelho (controle, calibração, etc.) e realização de testes, bem como o consumo de reagentes e o que ainda está disponível na máquina.

6.21. Os equipamentos deverão ser colocados à disposição do HJN junto com o primeiro pedido de kits e permanecer no serviço até o término destes, cabendo a empresa se responsabilizar pela assessoria técnica e fornecimento dos insumos (controles, calibradores etc) enquanto ainda houver estoque de kits.

9.22. Todas as máquinas Instaladas no laboratório de análises clínicas do deverão ter seguro sob a responsabilidade da CONTRATADA

6.23. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os percentuais de acréscimo ou supressões limitados ao estabelecido no § 1º do art. 65 da Lei Federal Nº 8.666/1993, tomando-se por base o valor contratual;

6.24. Sujeitar-se à ampla e irrestrita fiscalização por parte da Administração, prestando todos os esclarecimentos **E PRAZOS, DO LOCAL E DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

- Os serviços deverão ser executados no seguinte endereço; R. Joaquim Souto, s/n - Prado, Gravata - PE, 55642-250 correndo por conta da Contratada as despesas de seguro, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes da execução do objeto do contrato, em conformidade com o estabelecido no presente Termo de Referência.
- Todos os recursos materiais (equipamentos) necessários à execução do serviço deverão ser instalados e está em plena condição de funcionamento no prazo máximo de 15 (QUINZE) dias, no **Hospital Municipal Doutor Paulo da Veiga Pessoa**, após assinatura do contrato. A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá (ão) providenciar as condições físicas necessárias para a instalação dos equipamentos.
- A entrega dos reagentes se dará de forma parcelada, sendo que a partir da entrega do empenho da 1ª parcela deverá ser entregue em prazo não superior a 08 (oito) dias úteis, e as demais conforme cronograma de entrega mensal fornecido pela Gerência do Laboratório do **Hospital Municipal Doutor Paulo da Veiga Pessoa**.



**SECRETARIA DE SAÚDE DA CIDADE DE GRAVATÁ
HOSPITAL DR. PAULO DA VEIGA PESSOA**

**O local e horário de entrega dos materiais/reagentes
pela contratada deverá ocorrer:**

- No **Hospital Municipal Doutor Paulo da Veiga Pessoa**, - Almoxarifado Central, no seguinte horário de funcionamento: Segunda a Sexta-Feira (08:00h às 12:00 e das 14:00 às 16:00h);

Atenciosamente,

Wellison Douglas de Lima CRBM 2355
Coordenador do Laboratório Municipal Hospital Municipal Doutor Paulo da Veiga Pessoa