

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

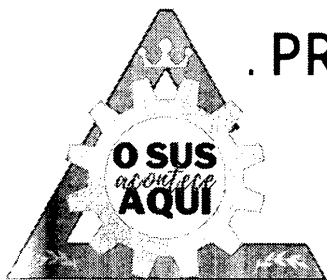
Estudo Técnico Preliminar

Objeto

O objeto deste Estudo Técnico Preliminar é a contratação de empresa especializada em instalação, manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médicos e hospitalares por um período de 12 meses, de diversos setores da Secretaria de Saúde Municipal de Cataguases/MG, no qual enquadra-se como, serviço, tendo em vista seu caráter de atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse da Administração, nos termos do art. 6º, inciso XI, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Descrição da Necessidade

A Secretaria Municipal de Saúde observa a necessidade de realizar contratação de empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médicos e hospitalares por um período de 12 meses, de diversos setores. A necessidade de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médicos e hospitalares é essencial para garantir a continuidade e a eficiência dos serviços de saúde prestados à população. Esta contratação visa assegurar o funcionamento adequado dos equipamentos, minimizar falhas, prolongar a vida útil e otimizar a segurança dos pacientes e profissionais de saúde. O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objeto destacar a necessidade da contratação em busca pelo contínuo e bom funcionamento dos equipamentos, garantida pela manutenção preventiva e corretiva dos mesmos, prolongando, dessa forma, a vida útil e, evitando assim, problemas futuros com os equipamentos e a população por eles necessitadas, dada a importância do objeto a ser contratado, em virtude de se tratar de serviço continuado e indispensável para o andamento das atividades desenvolvidas. Aquisição de todo o objeto se faz por item, para melhor gestão do contrato, pois os serviços serão executados por um único fornecedor e tendo em vista a complexidade de realizar a divisibilidade do objeto da licitação por tratar-se de prestação de serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Área Requisitante

É de competência da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases – MG realizar tal requisição.

Descrição dos Requisitos da Contratação

Controlar e gerenciar todo patrimônio dos equipamentos médicos e hospitalares e seus componentes, adotando controle por equipamento.

Auxiliar na aquisição e realizar a aceitação das novas tecnologias (equipamentos).

Controlar o período de garantia dos equipamentos novos.

Controlar os serviços de manutenção executados por empresas externas em caso específico de aparelhos de alta complexidade.

Estabelecer rotinas para aumentar a vida útil dos equipamentos médicos e hospitalares.

Calibrar e ajustar os equipamentos médicos e hospitalares com emissão de certificados, de acordo com padrões reconhecidos (validade dos certificados: um ano).

Efetuar pelo menos uma visita mensal para manutenção preventiva, obedecendo a um checklist de cada equipamento, de acordo com as especificações do fabricante.

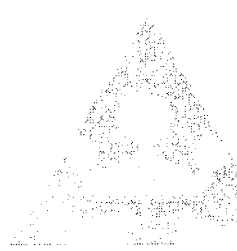
Fazer atendimento de manutenção corretiva em até 02 (duas) horas do comunicado.

Os serviços poderão ser efetuados no local onde se encontram ou havendo a necessidade de locomoção deverão ser feitas sem nenhum ônus para a Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases.

Realizar cadastro de fornecedores de peças e prestadores de serviços.

Havendo necessidade de substituição de peça, será encaminhado orçamento para aprovação prévia da administração. Não está incluso substituição de acessórios necessários para o funcionamento dos aparelhos (cabo de força, cabos de paciente, circuitos de respirador, sensores, etc.).

Os equipamentos uma vez inventariados, deverão ser cadastrados em um sistema informatizado de gestão, totalmente desenvolvido para a plataforma Web, recebendo uma codificação e um prontuário, onde passam a serem armazenadas todas as informações relativas à vida do equipamento.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Se por ventura algum equipamento médico e hospitalar for adquirido ou que não esteja na lista em anexo, dentro do prazo deste contrato, deverá ser incluído na prestação de serviços sem nenhum acréscimo ao contrato.

A CONTRATADA é obrigada a pagar todos os tributos, contribuições fiscais que incidam ou venham incidir, direta ou indiretamente, sobre os produtos/objetos deste Termo de Referência.

A CONTRATADA deverá colocar na nota fiscal o número da autorização de fornecimento e o número de empenho.

A CONTRATADA deverá executar o serviço no prazo de 15 (quinze) dias corridos, os equipamentos que precisarem de troca de peças contados a partir da data de recebimento da Autorização de fornecimento, devidamente consertados.

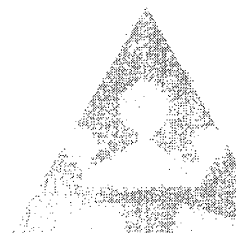
A CONTRATADA deverá executar o serviço segundo a descrição, nas quantidades discriminadas na Autorização de Fornecimento enviada previamente.

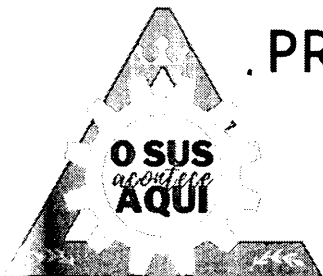
A emissão do recebimento definitivo não eximirá o fornecedor de suas responsabilidades, nem invalidará ou comprometerá qualquer reclamação que o órgão contratante venha a fazer, baseada na existência de produto inadequado ou defeituoso.

A CONTRATADA deverá arcar com todos os ônus referentes a transportes e fretes necessários à execução do objeto.

A CONTRATADA deverá prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATANTE.

A CONTRATADA, durante a realização das atividades, deverá cumprir a legislação específica para cada tipo de equipamento no que se refere à sua manutenção; (Os elementos mínimos definidos na RDC nº 02, em 25 de janeiro de 2010 e na NBR 15943, dispõe para o gerenciamento de tecnologias em saúde e orientam os Estabelecimentos Assistenciais de Saúde no sentido de implementar práticas que minimizem ou eliminem o risco sanitário, para garantir a sua rastreabilidade, qualidade, eficácia, efetividade e segurança e, no que couber, desempenho. Esses critérios devem ser monitorados desde o planejamento dos recursos físicos, materiais e humanos do estabelecimento de saúde até seu destino final).





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

O prazo da contratação é de 12 meses podendo ser rescindido ou prorrogado, de acordo com interesse da administração a qualquer momento sem nenhum ônus para mesma, ou ainda nos casos de crime contra a administração pública, sem ônus para o Secretaria Municipal de Saúde.

Qualquer produto utilizado para o serviço de manutenção preventiva e corretiva como óleo, óleo lubrificante e fluído deve ser certificado pelo sistema de qualidade ISSO.

A CONTRATADA, caso tenha que repor peças, 20% do valor do contrato será por conta da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá realizar as visitas de caráter de manutenção preventiva no mínimo de 15 (quinze) em 15 (quinze) dias ao mês.

A CONTRATADA deverá apresentar relatório de visita após o término de cada atendimento, o qual deverá ser entregue no momento de devolução do equipamento, para efeito de comprovação e aceitação.

Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

Providenciar, imediatamente, a correção das deficiências apontadas pelo gestor e ou fiscal com respeito à execução do objeto;

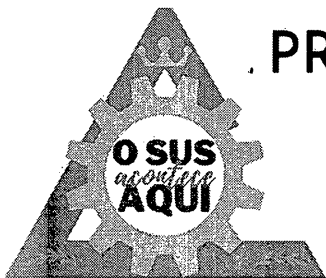
Os funcionários da CONTRATADA deverão portar crachá funcional da empresa, com foto recente.

Emitir relatório de toda manutenção dos objetos.

Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução do Contrato, durante toda a sua vigência, a pedido do Município.

Responsabilizar por todas as providências e por todas as obrigações, estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando forem vítimas seus empregados no desempenho dos serviços contratados, ou de serviços conexos com os serviços contratados.

Executar o contrato responsabilizando-se pela perfeição técnica dos produtos entregues.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação ou de qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar ao Município, de imediato, qualquer alteração que possa comprometer a continuidade da contratação, bem como substituir os documentos com prazo de validade expirado.

Cumprir os prazos previstos no contrato ou outros que venham a ser fixados pelo Município.

As despesas inerentes a impostos, tributos, frete, contratação de pessoal, entre outros, correrão por conta do contratado.

O prazo para garantia dos equipamentos mantidos será de 90 (noventa) dias, contadas a partir da manutenção corretiva, ressalvada a garantia do fabricante.

Os serviços de manutenção serão executados nos aparelhos escritos neste termo, durante o horário normal de trabalho, das 07:00 às 16:00 hs mantendo os equipamentos em condições de funcionamento.

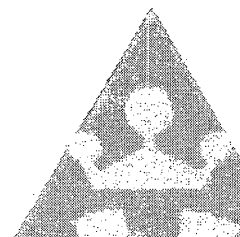
Executar os serviços, objeto deste contrato, de acordo com as especificações ou rotinas de manutenção preconizadas nos manuais de operação e de serviço dos fabricantes dos equipamentos, considerando os procedimentos de manutenção preventiva e corretiva, calibração de parâmetros e ajuste do equipamento.

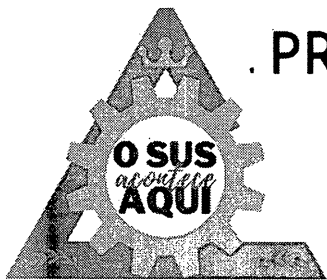
Os chamados serão efetuados pelo setor de fiscalização de contrato da unidade através de abertura de OS (ordem de serviço) pelo software de gestão disponibilizado pela CONTRATADA, para organizar as ordens dos chamados e as prioridades das demandas.

A CONTRATADA deverá fornecer atendimento telefônico para reclamações e sugestões, durante o horário comercial.

O chamado de correção de defeitos nos equipamentos deverá ser atendido em até 02 (duas) horas, sendo obrigação da empresa o recolhimento do equipamento danificado, caso a não ser consertado no local.

Gostaríamos de destacar que temos 27 pontos para manutenção, em nossas ESF's, Farmácia e Sala de Vacina possuem câmaras de vacina, paradas gera um grande transtorno e custo logístico de combustível e pessoal, por isso se faz necessário o tempo solicitado.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Disponibilizar todas as ferramentas, instrumentais e equipamentos de testes necessários para a realização dos serviços de manutenção.

Arcar com todas as despesas decorrentes de transporte, alimentação, assistência médica e de pronto socorro dos seus empregados envolvidos neste trabalho.

Orientar os profissionais sob sua responsabilidade sobre o teor do contrato firmado de forma a garantir sua fiel execução.

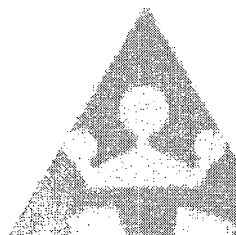
Qualificação Técnica

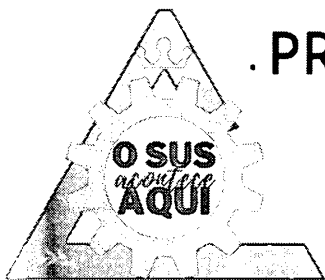
A CONTRATADA, durante a realização das atividades objeto desse termo, deverá cumprir a legislação específica para cada tipo de equipamento no que se refere à sua manutenção; (Os elementos mínimos definidos na RDC nº 509, de 27 de maio de 2021 e na NBR 15943, dispõe para o gerenciamento de tecnologias em saúde e orientam os Estabelecimentos Assistenciais de Saúde no sentido de implementar práticas que minimizem ou eliminem o risco sanitário, para garantir a sua rastreabilidade, qualidade, eficácia, efetividade e segurança e, no que couber, desempenho. Esses critérios devem ser monitorados desde o planejamento dos recursos físicos, materiais e humanos do estabelecimento de saúde até seu destino final.)

A CONTRATADA deverá apresentar as seguintes documentações para prestar os serviços:

Comprovante fornecido pela participante de que possui em seu quadro de responsáveis técnicos, Engenheiro devidamente registrado no CREA para atividade na área (elétrica, eletrotécnica ou eletrônica) em conformidade com Resolução CONFEA nº 218 de 29 de julho de 1973. O atendimento da exigência dar-se-á com uma das seguintes formas: Contrato Social, se sócio, Carteira de Trabalho com anotação, Certidão de Registro e Quitação (CRQ) emitido pelo CREA se nela constar o nome dos profissionais indicados.

Comprovação pela licitante de possuir atestado (s) de capacidade Técnica com registro do CREA na execução de serviços, fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a aptidão do licitante para o desempenho





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

das atividades pertinentes e compatíveis em características, com o objeto desta licitação, com as devidas ART'S emitidas pelo CREA

Alvará Municipal de Localização e Funcionamento da empresa compatível com objeto licitado;

Comprovação de posse dos Analisadores e/ou Simuladores para todos os parâmetros listados abaixo, em nome da Licitante, através do certificado de calibração válido por Calibração rastreável à RBC ou Calibração RBC ou Acreditada INMETRO: Analisador de oximetria, analisador de ECG, analisador de temperatura, analisador de pressão não invasiva, analisador de bisturi, analisador de cardioversor/desfibrilador, analisador de aparelho de pressão, analisador de ventilação mecânica, tacômetro, termômetro, termo-higrômetro, peso padrão, pipeta graduada, manômetro de pressão, radiômetro, validador térmico, decibelímetro e multímetro digital.

Atestado de atribuições técnicas emitido pelo CREA em nome do responsável técnico, dando a este atribuições para trabalhar com equipamentos médicos e hospitalares

Se o licitante for de outro estado, comprovar o visto de autorização do CREA local

A licitante deverá apresentar autorização do INMETRO/IPEM, para manutenção em balanças e esfigmomanômetro de acordo com objeto deste termo de referência.

A contratada deverá apresentar as seguintes documentações na fase de análise das documentações:

Comprovante fornecido pela participante de que possui em seu quadro de responsáveis técnicos, Engenheiro devidamente registrado no CREA. O atendimento da exigência dar-se-á com uma das seguintes formas: Contrato Social, se sócio, Carteira de Trabalho com anotação ou pela Certidão de Registro e Quitação (CRQ) emitido pelo CREA se nela constar o nome dos profissionais indicados;

Registro do CREA da empresa Licitante;

Comprovação pela licitante de possuir atestado (s) de capacidade Técnica com registro do CREA na execução de serviços, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, o qual comprove ter a licitante aptidão para desempenho de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

atividade pertinente e compatível em características em qualquer quantidade, com o item objeto da licitação;

Apresentação de atestado de atribuições técnicas emitido pelo CREA em nome do responsável técnico da empresa dando a estas atribuições para exercer atividades relacionadas a equipamentos médicos e hospitalares;

Apresentação do Alvara sanitário;

Declaração de Registro na Anvisa, compatível com o endereço no cartão CNPJ;

Comprovação de posse dos Analisadores e/ou Simuladores para todos os parâmetros listados abaixo, em nome da Licitante, através do certificado de calibração válido por Calibração rastreável à RBC ou Calibração RBC ou Acreditada INMETRO:

1 - Analisador de ventilação mecânica

1.1.1. Simulador de paciente (temperatura, frequência cardíaca ECG, amplitude do ECG, SPO2, pressão não-invasiva NIBP, marcapasso, respiração e pressão invasiva)

1.2. Analisador de bisturi elétrico

1.3. Analisador (jaulímetro) desfibrilador e cardioversor (energia (j))

1.4. Analisador de qualificação térmica com no mínimo 20 pontos (termopares) que vão garantir a verdade metrológica das medições e pressórica o equipamento deve gerar no mínimo os relatórios com laudos dos testes de bowie dick, teste de vazamento, letalidade, de distribuição de calor, de penetração de calor dos cálculos de f0.

1.5. Multímetro digital (tensão contínua, tensão alternada, corrente alternada, corrente contínua, resistência)

1.6. Termo - higrômetro (temperatura e umidade)

1.7. Radiômetro

1.8. Jogo peso padrão para calibração de balanças (5kg até 200kg)

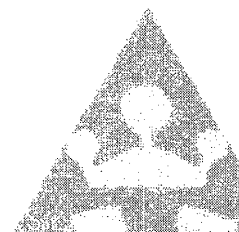
1.9. Decibelímetro (db) 1

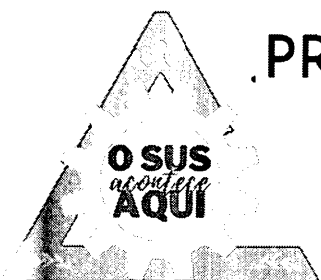
1.10. Tacômetro digital

1.11. Pipeta graduada

1.12. Analisador de segurança elétrica

1.13. Simulador de oximetria





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

1.14. Transdutor de pressão

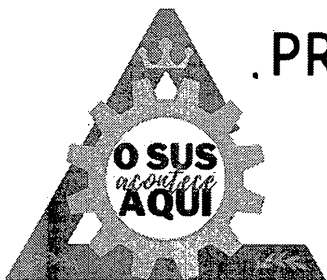
Declaração de que disponibilizará pessoal técnicos adequados e disponíveis para realização do objeto deste Projeto, bem como a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pela prestação do serviço.

O chamado de correção de defeitos nos equipamentos deverá ser atendido em até 02 (duas) horas, sendo obrigação da empresa o recolhimento do equipamento danificado.

A empresa deverá disponibilizar, software de gestão de em (equipamentos médicos e hospitalares), disponibilizando quantos acessos forem necessários de acordo com a necessidade do gestor do contrato. O software deve conter, controle de patrimônio, abertura de OS (ordem de serviço), abertura de chamado, controle de calibração, controle de manutenção corretiva e preventiva, controle de gasto de peças, certificados de calibração, validação, segurança elétrica, relatório patrimonial, relatório de conclusão de os, controle de serviços terceirizados e indicadores de desempenho.

Levantamento de Mercado

Diante da necessidade do objeto deste estudo, foi realizado o levantamento de mercado no intuito de prospectar e analisar soluções para a necessidade apontada, que atendam aos critérios de vantajosidade para a Administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência. Nesse sentido, a solução possível para a referida demanda trata-se da realização de processo licitatório para a Contratação, através do Sistema de Registro de Preços, para a aquisição parcelada, que permitirá atender as unidades da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases. A adoção do sistema de Registro de Preços para aquisições futuras e parceladas demonstra-se a mais adequada em razão da necessidade de contratações frequentes e eventuais, da dificuldade de precisar os quantitativos a serem utilizados pela Secretaria Municipal de Saúde e ainda, objetiva evitar a imobilização desnecessária de recursos e o seu consequente desperdício, de modo que, a Administração tem a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis. Permite assim que a Administração realize as suas contratações com racionalidade e de forma parcelada, com o devido



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

respaldo legal, haja vista a conveniência da prestação dos serviços com previsão de serem de forma parcelados conforme a necessidade. Contratação de empresa para a realização de serviços específicos dentro do processo produtivo da empresa contratante, com fornecimento de mão de obra especializada, materiais e equipamentos necessários à execução embutidos dentro do preço proposto.

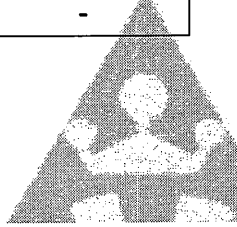
Descrição da Solução Como um Todo

O detalhamento contido neste ETP, tem por finalidade de evitar que ocorram problemas nos equipamentos, bem como prolongar a durabilidade destes, uma vez que, o maquinário necessita de manutenção preventiva e eventuais substituição de peças e componentes, evitando assim que a população em geral deste município, que necessitam de tal atendimento, fiquem descoberta, reativando os serviços parados por falta de manutenção, reparos e calibração. Desta forma, faz-se necessário o apoio contínuo de uma equipe especializada em Engenharia Clínica e preventiva, corretiva, calibração e validação de equipamentos médicos hospitalar e odontológico para melhor utilização desta estrutura tecnológica, tanto do ponto de vista de redução de custos quanto de exploração da tecnologia. Esta característica específica implica em uma estrutura tecnológica diversificada para suportar a complexidade do atendimento aos usuários. Por sua vez, a estrutura tecnológica instalada se torna cada vez mais complexa visando a qualificação e expansão do número de atendimentos, requerendo, portanto, conhecimentos específicos para o gerenciamento tecnológico.

Estimativa das Quantidades a serem Contratadas e Locais

As estimativas supracitadas visam atender às demandas dos equipamentos especificados em quadro abaixo:

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	MARCA	MODELO
Analizador bioquímico semiautomático	01	BIOPUS	Bio2000
Aparelho de hemograma (contador hematológico)	01	ABX	Micros 60
Aparelho De P.A Analógico	10	Solidor	analógica
Aparelho De P.A Analógico	22	Premium	Esfh202nv
Aparelho De P.A Analógico	19	Premium	amereide
Aparelho De P.A Analógico	02	WELCH ALLYN	-





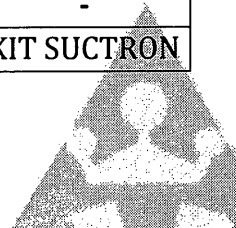
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

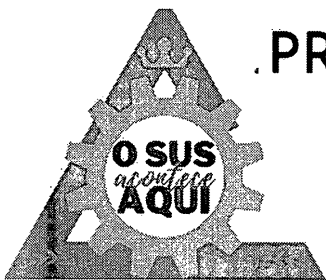
Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Aparelho De P.A Analógico	01	Pamed	Adulto obeso
Aparelho De P.A Analógico Infantil	03	Solidor	analógica
Aparelho De P.A Analógico Infantil	13	PREMIUM	-
Aparelho De P.A Analógico Obeso	01	PREMIUM	-
Aparelho de pressão analógico	04	Premium	Analógico
Aparelho de ultrassonografia	01	Magnus	Magnus analógica
Aparelho de ultrassonografia odontológico	01	KONDENTECH	-
Aparelho pressão digital	02	G. tech	digital
Audiômetro	01	Vibrasom	AUS-500
Autoclave	22	Digitale	40 litros
Autoclave	01	d-700	12 L
Autoclave	04	Digitale	1.2
Autoclave	02	Digitale	251
Autoclave	01	vidron	-
Autoclave	01	digitali	21 L
Balança Antropométrica	10	Welmy	R-110
Balança antropométrica	01	Metalúrgica Brião	A150
Balança Antropométrica	01	caumaq	-
Balança Antropométrica	02	Caumaq	-
Balança antropométrica	01	Lider	-
Balança Antropométrica Digital	14	MARTE	Ls200/l3300
Balança Antropométrica Digital	02	WELMY	RII-w200
Balança Antropométrica Digital	02	Lider	LD1050
Balança antropométrica mecânica	01	BALMAK	-
Balança Digital	01	Coleman	PW-3015
Balança Digital	01	Mobile	Baby
Balança Pediátrica	08	Balmak	Elp-25bb
Balança Pediátrica	01	Welmy	-
Balança Pediátrica	01	Briao	-
Balança Pediátrica Digital	04	Balmak	305086
Balança Pediátrica Digital	06	Ramuza	DPRCL Baby
Banho-maria	02	Hemoquimica	HM1003
Banho-maria	03	Fanem	Modelo 100
Barrel	01	Arktus	Classic pilates
Bicicleta ergométrica	01	Dream fitnes	horizontal
Bicicleta ergométrica	01	Dream fitnes	Vertical
Bisturi elétrico	01	EMAI	BP 100 plus
Bomba Vácuo	04	Kavo/Gnatus	-
Bomba Vácuo	01	Suctron	KIT SUCTRON

[Handwritten signature]



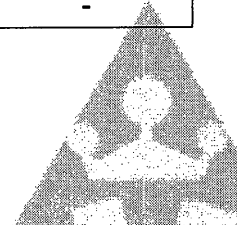


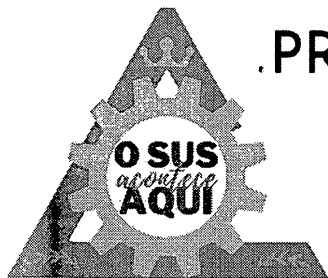
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Bomba Vácuo	06	ALT	thor
Bomba Vácuo	01	thon	110194
Cadeira Odontológica	17	Dentmed	prime
Cadeira Odontológica	02	Dabi atlante	versa
Cadeira Odontológica	04	Dabi atlante	Gnatus
Cadeira Odontológica	01	Dentmed	Diamond
Cadeira Odontológica	01	GNATUS	Persus simples
Cadilac	01	Arktus	Classic pilates
Câmara de Vacinas	03	Elba	Csv280
Câmara de vacinas	03	BIOTECNO	BT.1100/140
Câmara de vacinas	01	BIOTECNO	BT.1100/340
Câmara de vacinas	01	BIOTECNO	BT.1100/400
Câmara de vacinas	02	INDREL	RVV22D
Câmara de vacinas	02	INDREL	RVV22DV
Câmara de vacinas	01	INDREL	RC430D
Câmara de vacinas	01	INDREL	RVV440D
Câmara de vacinas	01	INDREL	scientific
Câmara de vacinas	01	heletrohospitarlar	EL0802
Câmara fria	02	elber	-
Câmara fria	02	eletor	-
Caneta De Alta Rotação	15	Dentmed	-
Caneta De Alta Rotação	09	kavo	-
Caneta De Alta Rotação	04	DX	Mega Button
Caneta De Alta Rotação	02	Khalkos	Ks1084fatpb
Caneta De Alta Rotação	01	DENTFLEX	SIGMA AIR
Caneta De Alta Rotação	01	kalfaf	-
Caneta De Alta Rotação	01	D700	-
Caneta de laser	02	IBRAMED	Lazer prob 660
Caneta de laser	01	IBRAMED	Lazer prob 904
Caneta de laser	01	IBRAMED	Lazer prob 850
Caneta de laser	01	IBRAMED	Lazer prob 830
Centrífuga	01	Celm	Combate 16 tubos
Centrífuga	01	Centrialab	CEM61 digital
Colposcópio	01	D.Fvasconcellos	MOM350
Compressor Odontológico	07	schuter	-





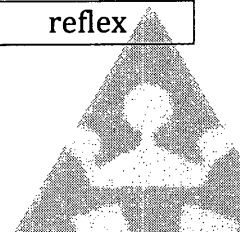
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

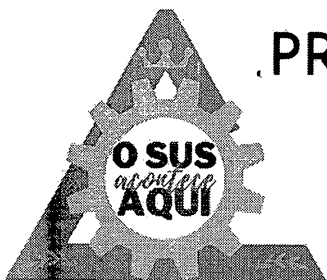
Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Compressor Odontológico	04	SCHULZ	MS-3,6/40
Compressor Odontológico	04	Dentmed	Prime 40
Compressor Odontológico	01	DMEDE	NR13-prime 40
Contador diferencial de células	01	Hemoquimica	CDI
Contador diferencial de células	01	Leocutron	TP
Contador diferencial de células	01	Global Trade	GT-12HD
Contra Ângulo	15	Dentmed	-
Contra Ângulo	01	Dabi atlante	N 27
Contra Ângulo	11	KAVO	-
Contra Ângulo	01	Denteflex	FX110
Contra Ângulo	01	DX	-
Contra Ângulo	01	KHALKOS	KCE-100g
Contra Ângulo	01	kalfaf	-
Contra Ângulo	01	Dentmed	-
Contra Ângulo Oscilatório	02	A chegar	-
Deionizador	01	AQUATECH	-
Destilador De Água	02	AQUATECH	-
Destilador De Água	02	kadentech	aqua
Detector Fetal	06	Vcomin	FD-200E
Detector fetal	01	Medjep	DF-4000
Detector Fetal	01	MD	FD:2008
Detector Fetal	01	MEDPEJ	DF400
Detector Fetal	01	Doppler Fetal	FD-200b
Detector Fetal	07	JUMPER	JPD-100e/100b
Detector Fetal	02	Sigmed/jumper	-
Detector Fetal	02	Portil md200b	-
Eletrocardiógrafo	04	CardioCare	CardioCar 2000
Eletrocardiógrafo	04	BIONET	-
Esteiras elétricas	03	Sul fitness	-
Estufa de cultura (Bacteriológica)	01	nova	NI-1522
Estufa de cultura (Bacteriológica)	02	Fanem	002CB
Estufa de cultura (Bacteriológica)	01	Bomeck científica	Bki 6
Estufa de secagem e esterilização	01	Solidstell	SSD-i-85L
Estufa de secagem e esterilização	01	Gigante	-
Fatômetro de chamas	01	Celm	FC280
Fatômetro de chamas	01	Tecnow	7000
Foco Clínico	08	Dabi atlante	reflex

✓



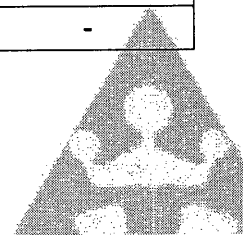


PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Foco Clínico	05	s/marca	-
Foco ginecológico	10	Sem marca	Sem modelo
Foco ginecológico	03	HOSPITALARE	BIANCOLUCE
Foco ginecológico	01	Santa luzia	-
Fotopolimerizador	13	Dentmed	Led 3
Fotopolimerizador	06	Dentemed	Prime ped
Fotopolimerizador	02	ECEL	-
Fotopolimerizador	01	Schurter	Emmitter c
Fotopolimerizador	01	led 3	led
Fotopolimerizador	01	Led curing ligh- led-3	-
Freezer para sala de vacina	03	CONSUL	CHA22FBANA
Glicosímetro	12	Accu-Chek	GB
Glicosímetro	10	Accu-Chek	active
Glicosímetro	01	On call plus	-
Homogeneizador de sangue	01	Benfer	BHS300
Impedaciômetro	01	Madsen	Otoflex100
Jato De Bicarbonato	04	GNATUS	Jet Hand TB
Jato De Bicarbonato	01	shunt	-
Jato De Bicarbonato	01	s/marca	-
Lazer	02	IBRAMED	Lazer pulse
Lazer	02	IBRAMED	-
Lazer de baixa potência	01	MMO	Lazer duo compacto
Localizador Apical	02	-	e-pex pro
Micro Motor	11	Dentmed	-
Micro Motor	07	Kavo	500
Micro Motor	04	DentFlex	15150
Micro Motor	01	Dx	mm-25881
Micro Motor	01	kalfaf	-
Micro Motor	01	seasky	-
Microscópio	01	Xsz-p-w205	Gt-205
Mini incubadora	01	-	-
Mini incubadora	01	Bomeck cientifica	Bki 6
Monitor glicemia	01	Acuu chek	digital
Motor De Endo	02	A chegar	-
Multitimier	01	phoenix	-
Nebulizador	03	inaloclin	inadore
Nebulizador	07	G-tech	Nebcom iv
Nebulizador	01	medicate	-



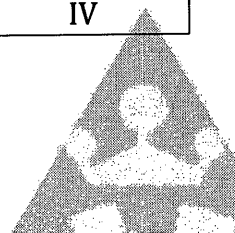


PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Negatoscopio	08	protein	-
Negatoscopio	01	onix	-
Negatoscopio	01	metalica	MT483
Negatoscopio	01	s/marca	-
Negatoscopio 1 lâmpada	03	Konex	-
Neurovector	03	IBRAMED	Electro therapy
Oftalmoscópio	01	Gowllands	-
Oftalmoscópio	01	Kole/ml.ce	-
Otoemissões acústicas	01	otometrics	madsen
Otoscópio	04	TK	-
Otoscópio	08	MD	-
Otoscópio	01	Mark II	-
Otoscópio	01	ce	-
Oxímetro De Pulso	15	Multilaser	Ox-06
Oxímetro De Pulso	06	G tech	Digital
Oxímetro De Pulso	08	FIGERTIP	Lk87
Oxímetro De Pulso	03	pulse	LK87
Oxímetro De Pulso	01	Tech/more	-
Oxímetro De Pulso	05	Pulso oximeter	-
Peça Reta	11	Dentmed	-
Peça Reta	03	KAVO	-
Peça Reta	01	DX	-
Raio X	03	Pro/gnatus	-
Raio X	01	Intecal	CR125
Reformer	01	Arktus	Classic pilates
Seladora	04	Selepack	SM 300 plus
Seladora	01	Stermax	Manual 30 cm
Seringa Tríplice	16	dentmed	-
Seringa Tríplice	04	DX	-
Sonnar	06	-	-
Tens	02	Quark	Vill 993
Tens	01	Carci	Tens med
Tens	01	Neurodyn	III
Tens	05	IBRAMED	Sonopulse
Tens	01	Neyrodyn	Compact
Termômetro Digital Infravermelho	04	CARETECH	TSC-400
Termômetro Digital Infravermelho	05	MULTILAZER	-
Termômetro Digital Infravermelho	03	g tech	Yrk-002 ^a
Ultrassom	02	Carci	IV





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

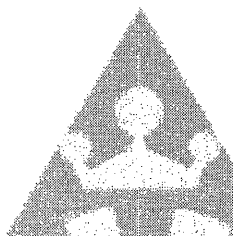
Ultrassom	05	IBRAMED	Sonopulse
Ultrassom	01	KONDENTECH	-
Ultrassom + Jato De Bicarbonato	04	Ultrasonic scaler	Jyj-100
Ultrassom + Jato De Bicarbonato	09	KONTENTECH	-
Ultrassom + Jato De Bicarbonato	02	Scarlet jet	-
QUANTIDADE TOTAL DE APARELHOS		664	

LOTES	LOCAIS	ENDEREÇOS
1	Centro Especialidades Odontológicas (CEO)	R. José de Almeida Kneip nº 294, Bairro Vila Tereza.
2	ESF Sereno	AV. Manoel Inácio Peixoto S/N, Distrito de Sereno.
3	ESF Glória	R. José Rios S/N, Distrito do Glória.
4	ESF São Vicente	Av. Antônio Justino nº 1340, Bairro Justino.
5	ESF Pampulha	Pça. Teodorico de Oliveira Martins nº 65, Bairro Popular.
6	ESF Thomé	R. Dona Anita S/N, Bairro Thomé.
7	ESF Guanabara	R. Cisneiros Guedes nº 35, Bairro Guanabara
8	ESF Sol Nascente	R. Zelino Pinto da Silva nº 31, Bairro Sol Nascente.
9	ESF Bandeirantes	R. Ormeu Botelho nº 72, Bairro Bandeirantes.
10	ESF Aracati	R. Pastor Ferreira nº 02, Distrito de Aracati.
11	ESF Cataguarino	R. Largo do Rosário S/N, Distrito de Cataguarino.
12	ESF Vista Alegre	R. Tiradentes S/N, Distrito de Vista Alegre.
13	ESF Vila Reis	R. Leogédio Carlos da Silva nº 120, Bairro Vila Reis.
14	ESF Leonardo	R. José Alico nº 468, Leonardo.
15	ESF Taquara Preta	R. Maria das Dores Mendes Vaz nº 729, Bairro Taquara Preta.
16	ESF Beira Rio	R. Alfredo José Nunes nº 148, Bairro Jardim de Ala.
17	ESF Granjaria	R. Maria Altina Simões S/N, Bairro Granjaria.
18	ESF Haidêe	R. Francisco Antônio Leonardo nº 179, Bairro Haidee.
19	ESF Primavera	R. Nelson Soares Dutra S/N, Bairro Primavera.
20	ESF Centro	R. Major Vieira nº 201, Centro.
21	ESF Paraíso	R. Pascoal Ciodaro S/N, Paraíso.
22	ESF Santa Clara	AV. Das Indústrias nº 175, Santa Clara.
23	Farmácia, Laboratório e Sala de Vacina	R. José Gustavo Cohen nº 70, Bairro Vila Tereza.
24	Fisioterapia	R. Pedro Dutra nº 110, Bairro Bela Vista.
25	Policlínica Municipal	R. Ostende Ribeiro nº 50, Bela Vista.

A quantidade de serviços requisitados deverão ser conforme estabelecido nos quadros abaixo:

Quantidade dos serviços a serem requisitados por aparelho			
Quantidade aparelhos/equipamentos	Médias	Média Do Valor da Hora Unitária	Média Total
Mensal = 664	Média Mensal	R\$ 31,8182	R\$ 21.127,28
Anual = 7.968	Média Anual	R\$ 31,8182	R\$ 253.527,42

[Assinatura]





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Quantidade de serviços requisitados anual		
Setor	Quantidade/mês	Valor Mensal
Gestão da Atenção Primária à Saúde	326	R\$ 10.372,73
Gestão da Saúde Bucal (Odontologia)	189	R\$ 6.013,64
Gestão do Serviço de Atendimento Especializado	42	R\$1.336,36
Gestão do Laboratório Municipal	23	R\$ 731,82
Gestão do Centro Especializações Odontológicas	84	R\$ 2.672,73
Total	664	R\$ 21.127,28

Quantidade de serviços requisitados por mês		
Setor	Quantidade/ano	Valor Anual
Gestão da Atenção Primária à Saúde	3.912	R\$ 124.472,80
Gestão da Saúde Bucal (Odontologia)	2.268	R\$ 72.163,68
Gestão do Serviço de Atendimento Especializado	504	R\$ 16.036,37
Gestão do Laboratório Municipal	276	R\$ 8.781,82
Gestão do Centro Especializações Odontológicas	1.008	R\$ 32.072,75
Total	7.968	R\$ 253.527,42

Estimativa do Valor da Contratação

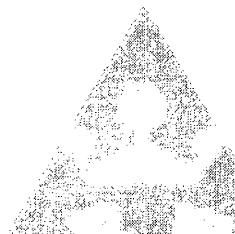
O valor estimado da contratação é referente à média de preço obtida por meio de bases de sistemas de compras públicas e pesquisa em mídia especializada, sítios eletrônicos ou de domínio amplo. O valor estimado de mercado é de R\$ 253.527,42 (duzentos e cinquenta e três mil e quinhentos e vinte e sete reais e quarenta e dois centavos).

Justificativa para o Parcelamento ou Não da Solução

A natureza contínua e integrada dos serviços de manutenção justifica a contratação de um pacote único de serviços, evitando a fragmentação que poderia comprometer a eficácia da manutenção e a responsabilidade pelos equipamentos.

Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não aplicável. A contratação é independente e não se relaciona diretamente com outras contratações.





.PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

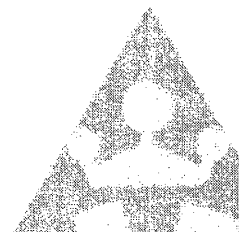
Esta contratação está alinhada com o planejamento estratégico da instituição de saúde, que prioriza a manutenção da qualidade e da segurança no atendimento ao paciente, conforme previsão no Plano Anual de Contratações.

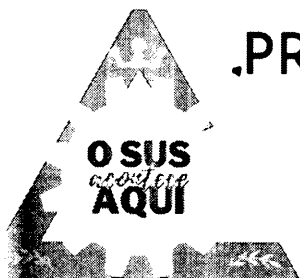
Resultados Pretendidos

O planejamento foi devidamente feito segundo a necessidade dos setores da Secretaria Municipal de Saúde referente à manutenção dos equipamentos médicos hospitalares, visando a contratação dos serviços requerido neste ETP. Uma das grandes dificuldades das instituições de saúde é lograr organizar seu funcionamento efetivo a medida que crescem e evoluem. Com a expansão física e o desenvolvimento de novas atividades, as estruturas e os processos existentes acabam por não ser mais suficientes para manter os níveis de eficiência e controle desejados pelos gestores. É nesse momento que planejar as ações com antecedência e de forma racional se torna essencial para garantir um crescimento sustentável. Podemos destacar a melhoria da qualidade dos processos por meio de soluções tecnológicas e outras iniciativas da infraestrutura com o aperfeiçoamento do gerenciamento do parque de equipamentos proporcionando maior confiabilidade na utilização dos equipamentos, bem como, subsídios concretos para decisões no sentido de modernização, aquisições ou revitalização do parque de equipamentos, adotando um Plano de Aquisições que venha a atender os objetivos a serem empregados de forma racional os recursos orçamentários.

Providências a serem Adotadas

Levantamento detalhado do inventário dos equipamentos a serem cobertos pelo contrato. Definição dos cronogramas de manutenção preventiva em conjunto com as áreas usuárias, para minimizar o impacto no atendimento.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental. As especificações dos materiais a serem adquiridos, contemplam além das características da matéria prima usada na confecção dos produtos, critérios para armazenagem e reciclagem.

Declaração de Viabilidade

Com base nas análises realizadas, a contratação de serviços especializados em manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médicos e hospitalares é considerada tecnicamente viável e necessária para o atendimento das demandas da instituição de saúde.

Responsáveis

Lucas Estevão Almeida
Cotações

Jaqueline Bastos Coutinho
Oficial Administrativo
(Elaboração do ETP)

Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira
Secretário Municipal de Saúde



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

ANEXO I - MAPA DE RISCO

1. DADOS DO PROCESSO:

OBJETO: Contratação de empresa especializada em instalação, manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médicos e hospitalares por um período de 12 meses, de diversos setores da Secretaria de Saúde Municipal de Saúde Cataguases/MG.

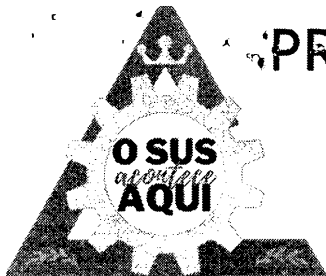
MODALIDADE: Licitação na forma eletrônica, do tipo pregão, menor preço.

2. FASE DE ANÁLISE:

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO.

3. RISCOS REFERENTES À FASE DE PLANEJAMENTO:

RISCO 01:	
PLANEJAMENTO DEFICIENTE	
PROBABILIDADE:	<i>BAIXA - 2</i>
IMPACTO:	<i>MODERADO - 3</i>
DANOS:	Possíveis prejuízos causados pela falta de planejamento ou planejamento equivocado tais como: estimativa abaixo ou acima da real necessidade.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA (S):	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Revisão de todo o processo de planejamento com ênfase nos quantitativos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

RISCO 02:	
ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	
PROBABILIDADE:	POSSÍVEL - 3
IMPACTO:	MODERADO - 3
DANOS:	Aquisição do serviço com baixa qualidade, bem como fora das especificações contidas no termo de referência/edital.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a especificação do produto a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Realização da correta fiscalização do contrato atentando-se às especificações ofertadas no certame, no momento da entrega do objeto.

RISCO 03:	
INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	
PROBABILIDADE:	BAIXA - 2
IMPACTO:	GRANDE - 4
DANOS:	A não contratação da empresa ocasionará prejuízos

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

	significativos no que diz respeito ao atendimento aos pacientes que necessitam dos equipamentos
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Reprogramação do Planejamento Financeiro.

RISCO 04:	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO/ATA.	
PROBABILIDADE:	<i>BAIXA - 2</i>
IMPACTO:	<i>GRANDE - 4</i>
DANOS:	Prejuízo no atendimento às necessidades da contratante.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Desclassificação da empresa e convocação do segundo colocado.

ESCALA DE NÍVEL DE RISCO	
NÍVEIS	PONTUAÇÃO
RC - RISCO CRÍTICO	$\geq 15 \leq 25$ (maior igual a quinze e menor igual a 25)
RA - RISCO ALTO	$\geq 8 \leq 12$ (maior igual a 8 e menor igual a 12)

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

RM- RISCO MODERADO	$\geq 4 \leq 6$ (maior igual a 4 e menor igual a 6)
RP - RISCO PEQUENO	$\geq 1 \leq 3$ (maior igual a 1 e menor igual a 3).

Nº	NÍVEL DE RISCO	DESCRIÇÃO DO RISCO	AÇÃO	ETAPA DA CONTRATAÇÃO/RESPONSÁVEL
RISCO 01	RISCO MODERADO	PLANEJAMENTO DEFICIENTE	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.	Planejamento Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação.
RISCO 02	RISCO ALTO	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a especificação do produto a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.	Planejamento e Compras Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação e setor de compras responsável pela revisão dos documentos.
RISCO 03	RISCO ALTO	INDISPONIBILIDADE E FINANCEIRA	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.	Planejamento Secretaria e setores solicitantes responsáveis pelo controle de suas despesas.
RISCO 04	RISCO ALTO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.	Licitação Comissão de licitação e fiscal do contrato.

84



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

	CONTRATO/ATA.	
--	---------------	--

Lucas Estevão Almeida
Assessor Administrativo
(Cotações)

Jaqueline Bastos Coutinho
Oficial Administrativo
(Elaboração do ETP)

Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira
Secretário Municipal de Saúde

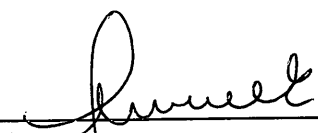


PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
Secretaria Municipal de Saúde
Diretoria Administrativa
Licitação

FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Secretaria de Saúde/ Diversos Setores
E- mail: secsaudecataguases@gmail.com
Telefone: (32) 3429 - 2600
1. Objeto: Contratação de empresa especializada em instalação, manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médicos e hospitalares por um período de 12 meses, de diversos setores da Secretaria de Saúde Municipal de Saúde Cataguases - MG.
2. Justificativa da necessidade da contratação: A contratação se justifica para atender à demanda dos serviços ofertados por este setor, contribuindo de forma significativa com a eficácia de seu funcionamento, celeridade da execução e organização.
Dotação Orçamentária: Fundo Municipal de Saúde (0209)
Horário de Entrega/Execução: Diversos Locais (07:00 às 16:00 horas). ✓ Determinados pela Secretaria de Saúde de Cataguases – MG.
Fiscal do Contrato e Demanda: Jaqueline Bastos Coutinho
Responsável pela Formalização da Demanda: Flávia de Souza Werneck


FISCAL DO CONTRATO/DEMANDA


RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA


SECRETÁRIO