



TERMO DE REFERÊNCIA

ENGENHARIA CLÍNICA

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia clínica, nos equipamentos médico-hospitalares e mobiliários incluindo manutenção preventiva e corretiva (equipamentos de baixa e média complexidade), calibração, validação, qualificação e todas as atividades exigidas para o atendimento da RDC nº 2, assessoria e gerenciamento do parque de equipamentos médico-hospitalares, com fornecimento de peças, materiais e cessão de mão de obra, para atender às necessidades do Hospital Municipal Dr. Ernesto Che Guevara, no Município de Maricá.

2. DA PROPOSTA DE PREÇO

O concorrente interessado deverá apresentar proposta, conforme solicitado, exibindo a descrição detalhada do objeto deste Termo, devendo conter:

- a) Prazo de validade, não inferior a 30 (trinta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação;
- b) **MENOR PREÇO GLOBAL**, apresentando planilha com custo operacional, fornecimento e insumos atualizado, de acordo com os preços praticados no mercado, em algarismo e por extenso (total), prevalecendo este último em caso de divergência, expresso em moeda corrente nacional (R\$);



- c) Todos os custos deverão estar inclusos, tais como impostos, taxa de entrega, devendo os mesmos cobrir os custos na prestação dos serviços com mão de obra especializada, ferramentas e equipamentos adequados ao serviço, transportes, remoção de equipamentos para reparos e seu reposicionamento no local, limpeza do ambiente, entre aquilo mais que se fizer necessário para garantir a qualidade e funcionalidade dos serviços solicitados.
- d) Nome do banco, o código da agência e o número da conta corrente da empresa, para efeito de pagamento;
- e) Nome ou razão social do proponente, CNPJ, endereço completo, telefone, fax e endereço eletrônico (e-mail), este último, se houver, p/ara contato.

Não serão aceitas propostas contendo preços irrisórios e/ou inexequíveis, cabendo a FAS à faculdade de promover verificações ou diligências que se fizerem necessárias, objetivando a comprovação da regularidade da cotação ofertada.

A apresentação da proposta implicará em plena aceitação, por parte do proponente, das condições estabelecidas neste Instrumento Convocatório, Termo de Referência e Minuta de Contrato.

3. JUSTIFICATIVA

O Hospital Municipal Dr. Ernesto Che Guevara possui parque tecnológico diversificado, com equipamentos avançados e tecnologia de ponta, que

requer conhecimentos específicos para o seu gerenciamento e manutenções preventivas e corretivas.



O serviço de Engenharia Clínica possui caráter contínuo e ininterrupto, sendo imprescindível para as questões relacionadas à qualidade assistencial, segurança do paciente e colaboradores, além de ser instrumento para a preservação, conservação e higiene dos equipamentos médico-hospitalares, dentro dos padrões de segurança estabelecidos por diversos organismos nacionais e internacionais e parâmetros definidos pelos fabricantes.

4. ESCOPO DOS SERVIÇOS

A empresa deverá executar os serviços de manutenção preventiva e corretiva de todos os equipamentos de baixa e média complexidade, mobiliários, macas de transporte e 4 equipamentos de arco em C (bem como todos as peças de reposição caso necessário, que são caracterizados por não exigirem conhecimento do projeto de fabricação, mão de obra especializada de fábrica, ferramentas, peças e softwares de fabricação exclusiva.

A **CONTRATADA** será responsável pelo atendimento inicial de todos os equipamentos gerenciados para avaliação de defeitos, e solucionar os problemas encontrados nos mesmos. Entende-se por atendimento inicial a prestação de serviços básicos nos equipamentos, verificar as condições de utilização do equipamento, analisando eventuais problemas relacionados com as instalações ordinárias e especiais, verificando acessórios e eventuais procedimentos inadequados por parte dos usuários, incluindo a execução de testes operacionais, limitando-se a procedimentos que não envolvam a abertura do equipamento ou que violem as responsabilidades exclusivas, caso haja garantia de equipamento ou empresa terceirizada responsável pela manutenção preventiva e corretiva.

A **CONTRATADA** notificará a **CONTRATANTE** acerca dos equipamentos que necessitarem de manutenção com utilização de peças e software de fabricação



exclusiva e dedicada ao fabricante ou assistência técnica. A **CONTRATADA** juntará as propostas orçamentárias das assistências técnicas prestadoras dos serviços de manutenção preventiva e corretiva relacionada aos equipamentos cuja manutenção seja específica.

Acompanhar a instalação de todos os equipamentos adquiridos pela **CONTRATANTE**, promovendo validação dos mesmos. Deste acompanhamento constará a destinação dos equipamentos de acordo com o projeto arquitetônico da Unidade.

Cadastrar todos os equipamentos médico-hospitalares (EMH) disponíveis nas dependências da **CONTRATANTE**, identificando e disponibilizando os detalhes seguintes: marca, modelo nº de série, patrimônio, localização, data de compra (quando houver).

O cadastro do parque de EMH deverá ser apresentado dentro do prazo de 40 (quarenta) dias corridos, após o início do Contrato.

Implantar um Sistema de Informação Gerencial informatizado, com acesso via web, composto por base de dados e Sistema de Informação (SI), que compreenda o armazenamento de cadastro dos EMH.

Assessorar na elaboração de especificação técnica de EMH, para fins de aquisição, bem como na alienação de (s) equipamento (s) devido à obsolescência. Analisar as condições ambientais dos equipamentos médico-hospitalares referentes a aterramento, refrigeração, iluminação e proteção radiológica.

Emitir mensalmente Relatório Gerencial com indicadores de desempenho.

Toda tecnologia médica e equipamentos que porventura forem incorporados ao parque tecnológico nas dependências da **CONTRATANTE** terá sua gestão e



manutenção anexada ao escopo de atuação da **CONTRATADA**, sem alteração de valores

4.1 EXIGÊNCIAS CONCEITUAIS DE MANUTENÇÕES E CALIBRAÇÕES:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E INSPEÇÕES PERIÓDICAS

A **CONTRATADA** deverá apresentar, no prazo máximo de 15 (quinze) dias após o início das atividades, Plano de Manutenções Preventivas que deverá ser divulgado para todos os responsáveis dos Setores Assistenciais, a fim de que os equipamentos possam ser disponibilizados na data programada;

O Planejamento deverá ser realizado com base na criticidade do parque, levando em consideração as recomendações dos fabricantes e das normas cabíveis;

A **CONTRATADA** deverá identificar os equipamentos que forem submetidos à manutenção preventiva com etiqueta contendo, obrigatoriamente: data da realização da manutenção preventiva e data da próxima manutenção;

A periodicidade das manutenções preventivas deverá ser de acordo com as recomendações técnicas do fabricante, ou, na ausência desta recomendação, a periodicidade será determinada em conjunto com o setor responsável pela engenharia clínica;

É de responsabilidade da **CONTRATADA** realizar inspeções periódicas de modo a garantir que os equipamentos funcionem de forma plena, de acordo com as especificações do fabricante.

Todas as atividades de manutenção preventivas deverão ser documentadas por ordem de serviço, "checklist" e registradas em sistema informatizado de gestão.

4.2 MANUTENÇÃO CORRETIVA:



A **CONTRATADA** será responsável pelo atendimento inicial de todo equipamento do parque tecnológico, independentemente da existência de contrato, comodato ou locação, analisando problemas em todos os elementos do equipamento e a possível causa;

As Ordens de Serviço de Manutenções Corretivas deverão ser abertas sempre que houver um chamado ou quando uma falha for detectada durante as Inspeções Periódicas, bem como na execução das Manutenções Preventivas ou Calibrações;

E de responsabilidade da contratada a retirada do equipamento para manutenção corretiva, deixando outro equipamento de igual teor até o retorno do equipamento retirado, não deixando fragilidade na assistência.

Sempre deve ser observada a orientação dos manuais dos fabricantes dos equipamentos.

Sempre deve haver registro, sendo as manutenções posteriormente assinadas pelos responsáveis (ou por quem estes designarem) dos Setores nos quais os equipamentos encontram-se ou são utilizados.

O prazo para início das atividades de manutenção corretiva é imediato, iniciando-se após a assinatura do contrato.

Os serviços de manutenção corretiva serão executados mediante chamado pelo sistema informatizado de gestão ou, na ausência deste, por solicitação do responsável pela engenharia clínica ou da Direção da Unidade.

Todas as manutenções corretivas deverão ser documentadas através de ordem de serviço e registradas em sistema informatizado de gestão;



A **CONTRATADA** será responsável por todos os serviços e pela mão de obra utilizada na solução definitiva de defeitos em equipamentos de baixa e média complexidade;

É de responsabilidade da **CONTRATADA** a aquisição de todas as peças e materiais identificados, para restabelecer o funcionamento dos equipamentos nas manutenções preventivas e corretivas.

4.3 CALIBRAÇÃO E TESTES DE SEGURANÇA ELÉTRICA

A **CONTRATADA** deverá apresentar, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, plano com cronograma de calibração e teste de segurança elétrica dos equipamentos de suporte a vida;

Entende-se por "calibração": operação que estabelece relação entre os valores e as incertezas fornecidas por padrões rastreáveis e as indicações correspondentes com as incertezas associadas;

Entende-se por "teste de segurança elétrica": conjunto de testes que avaliam a resistência de isolamento, a resistência de aterramento e a fuga de corrente elétrica (para o terra e através do gabinete e do paciente) de um equipamento eletrônico;

Os testes de segurança elétrica deverão ser aplicados conforme a classe do equipamento e o tipo de suas partes aplicadas, determinando, respectivamente, o tipo e o grau de proteção contra choque elétrico;

Todas as calibrações e testes de segurança elétrica deverão ser documentados por Ordem de Serviço e "checklist", com emissão de certificado de calibração rastreável;



Os serviços de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável) deverão ser realizados nos equipamentos no mínimo 01 (uma) vez ao ano, obedecendo às recomendações técnicas do fabricante, com exceção das centrífugas, cuja periodicidade será trimestral;

Os serviços de calibração e teste de segurança elétrica (quando aplicável) deverão estar em conformidade com as portarias do INMETRO (143/2001, 035/1999 e 236/1994), e demais legislações vigentes, no que toca os esfigmomanômetros e balanças.

4.4 FLUXO DE SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS

Fluxo de solicitação de serviços está dividido em 2 segmentos:

Manutenção Preventiva; e Manutenção Corretiva.

➤ FLUXO DE SOLICITAÇÃO E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Abertura das Ordens de Serviços (OS): serão geradas automaticamente, através do Sistema de Gerenciamento da Manutenção, seguindo o Cronograma de Manutenção Preventiva determinado previamente.

A **CONTRATADA** deverá preencher dados na OS, durante e/ou após a execução dos serviços visando compor um histórico do equipamento, tais como: tempo de execução, mão de obra utilizada, materiais gastos, detalhes do problema e da solução etc.

➤ FLUXO DE SOLICITAÇÃO E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA

Ordem de Serviço de Manutenção Corretiva (OSMC):

O Gestor da **CONTRATANTE/FISCALIZAÇÃO** abrirá Ordens de Serviços. Caso o usuário do sistema detecte alguma necessidade, ele comunicará a



CONTRATANTE, que deverá registrar a solicitação no Sistema de Gerenciamento da Manutenção. A **CONTRATADA** também poderá abrir Ordens de Serviços (OS), que serão analisadas e, caso sejam consideradas pertinentes, serão aprovadas pela **CONTRATANTE**.

Definição da urgência da manutenção: A **CONTRATANTE** define quais solicitações são emergenciais ou programadas, alterando, quando necessária, a classificação de programada para emergencial.

4.5 CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

O Cronograma de Manutenção Preventiva tem como objetivo aumentar a qualidade do serviço prestado e será implantado de forma gradativa.

O Cronograma de Manutenção Preventiva deverá conter o detalhamento das rotinas de manutenção preventiva para as equipes e será determinado no Plano de Trabalho entregue pela **CONTRATADA**.

Caso necessário, conforme a evolução dos serviços, o Cronograma de Manutenção Preventiva poderá ser alterado pela **CONTRATADA**, conforme

solicitação da **CONTRATANTE**, em função do volume de manutenção preventiva necessária e do valor destinado ao Contrato.

Será obrigatória a implantação das rotinas preventivas nos sistemas críticos da Unidade a partir do primeiro mês de Contrato.

Os Equipamentos Médicos são considerados sistemas críticos.

Deverão fazer parte do Cronograma de Manutenção, 100% (cem por cento) dos equipamentos críticos identificados no Plano de Trabalho.



Os demais sistemas e equipamentos serão incluídos no Cronograma de Manutenção Preventiva de acordo com a definição da **CONTRATADA** e da **CONTRATANTE**.

Caso seja necessário, a **CONTRATANTE** poderá abrir Ordens de Serviços para serviços preventivos de equipamentos críticos antes dos 3 (três) primeiros meses.

O Cronograma de Manutenção Preventiva deverá ser inserido no Sistema de Gerenciamento da Manutenção.

4.6 DO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PECAS E EQUIPAMENTOS

Os materiais, peças e equipamentos necessários para a realização do serviço serão fornecidos pela **CONTRATADA**.

Será incluso valores destinados para ferramentas, equipamentos de apoio operacional, e reposição de algumas peças para os equipamentos de baixa e média complexidade, tais como placas de circuito, componentes eletrônicos e eletromecânicos, teclados, comandos, displays, cabos paciente, válvulas, oring, resistências, membranas, baterias, lâmpadas, sensores, transdutores, eletrodos e cardioclips.

4.6.1 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA SOBRE MATERIAIS, PEÇAS E EQUIPAMENTOS

Insumos ou equipamentos corriqueiros, que são inerentes ao serviço (ex: equipamento de termografia, dentre outros) serão de responsabilidade da **CONTRATADA**, sem custo adicional para a **CONTRATANTE**, não se enquadrando no valor contratual para materiais, peças e equipamento.



Todo material adquirido deverá estar atrelado à Ordem de Serviço aberta e plenamente justificada a sua aquisição.

Na apresentação da Nota Fiscal de pagamento a **CONTRATADA** deverá apresentar todas as Notas Fiscais de compra dos materiais, juntamente com a Ordem de Serviço autorizada correspondente.

A **CONTRATADA** deve manter estoque mínimo de materiais mais utilizados para atendimento das demandas emergenciais da Unidade em local a ser indicado pela **CONTRATANTE**;

Todos os materiais e peças a serem empregados nos serviços de manutenção deverão ser novos e de primeiro uso, comprovadamente de primeira qualidade, exceto para serviços de retifica de equipamentos. Os materiais e peças devem estar de acordo com as especificações, devendo ser submetidos à aprovação da **CONTRATANTE**;

Será permitida a compra de equipamentos novos, desde que seja comprovada através de relatório entregue à **CONTRATANTE** a impossibilidade de reparo devido, por exemplo, à inexistência de peças de reposição no mercado e ao custo de fabricação da peça de reposição ser maior que a do equipamento ou não ser economicamente viável

4.7 ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO

É de responsabilidade da **CONTRATADA** implantar concomitantemente ao desenvolvimento do Plano de Trabalho, o Sistema de Gerenciamento da Manutenção por meio de software dedicado, voltado para aplicações no segmento que deve ser acessado via internet.

O Sistema de Gerenciamento da Manutenção deverá:

- Atender aos requisitos mencionados neste Termo de Referência;



- Permitir tráfego de dados "online", via internet, de forma que possibilite à **CONTRATANTE** o monitoramento e controle de todas as fases e procedimentos operacionais por meio de terminal remoto com acesso à internet;
- Apresentar mensalmente, relatórios gerenciais informatizados, capazes de informar parâmetros como: custo, material empregado, indicadores, disponibilidade da infraestrutura e equipamentos, histórico dos equipamentos e sistemas, estabelecimentos de metas de melhorias, gerar gráficos e etc;
- Gerar dados para elaboração dos relatórios de apoio à **CONTRATANTE**;
- Gerar dados acerca da incidência de ocorrência e tipos de serviços;
- Elaborar as fichas históricas informatizadas (prontuários de equipamentos) de todos os equipamentos dos sistemas contratados e ambientes;
- Controlar o cronograma de manutenção preventiva e permitir que sejam disparadas, com comando único, todas as ordens de serviços (OS' s), de acordo com calendário do dia, a ser programado pela **CONTRATADA** no Plano de Trabalho;
- Controlar as ordens de serviços (OS) de manutenção corretiva (abertura, status, solicitante, pendências, responsável, etc.) que serão feitas pela **CONTRATANTE**, através de abertura pelo sistema;
- Ordenar as demandas de acordo com critérios pré-estabelecidos, conforme detalhado no item **SOBRE A PADRONIZAÇÃO**;
- Permitir o "input" de dados, com valores partes e peças utilizadas no serviço;
- Permitir a realização de orçamentos para as solicitações de serviços;



- Permitir a extração de relatórios para acompanhamento dos serviços;
- Permitir a inserção de informações e descrição da solução dada ao problema;
- Permitir a parametrização de motivos para pendência, de acordo com o definido pela CONTRATANTE;
- Gerenciar o acompanhamento de pendências das ordens de serviços (OS) de manutenção;
- Gerenciar o total de material utilizado por período, local de utilização e ordem de serviço (OS) em que foi utilizado;
- Gerenciar o tempo de realização dos serviços de manutenção;
- Permitir a inserção de comentários de satisfação da CONTRATANTE sobre os serviços realizados;
- Permitir cancelamento de Ordens de Serviços (OS) conforme alçada de aprovação;
- Permitir cadastro de equipamentos (lógicos e físicos) e a definição de criticidade;
- Permitir a criação de diferentes centros de custo para controle de Contratos com mais de uma Unidade;
- Permitir que ordens de serviços sejam classificadas como "Retrabalho" e que não haja custo associado a estas ordens de Serviços;

Possuir ao menos 3 (três) níveis de acesso customizáveis:



- a) Gestor do contrato e fiscalização - Perfil administrador com acesso a todas as funções do sistema. Permite também o preenchimento da avaliação de satisfação;
- b) Gestor FAS- Perfil administrador com acesso a todas as funções do sistema;
- c) Perfil da CONTRATADA - Perfil que não permita aprovação de solicitações, aprovação de orçamentos e aprovação de custos reais. Este perfil também não terá acesso à priorização de solicitações;

Possibilitar obrigatoriamente, a obtenção dos indicadores de desempenho;

A CONTRATADA deverá disponibilizar a base de dados completa do Sistema de Gerenciamento da Manutenção à CONTRATANTE, sempre que solicitado e ao final do Contrato.

Os equipamentos serão listados no anexo I do termo de referência.

5 RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

A **CONTRATADA** deverá identificar os equipamentos que forem submetidos à manutenção preventiva com etiqueta contendo, obrigatoriamente: data da realização da manutenção preventiva e data da próxima manutenção;

A periodicidade das manutenções preventivas deverá ser de acordo com as recomendações técnicas do fabricante, ou, na ausência desta

recomendação, a periodicidade será determinada em conjunto com o setor responsável pela engenharia clínica;



É de responsabilidade da **CONTRATADA** realizar inspeções periódicas de modo a garantir que os equipamentos funcionem de forma plena, de acordo com as especificações do fabricante.

Todas as atividades de manutenção preventivas deverão ser documentadas por ordem de serviço, "checklist" e registradas em sistema informatizado de gestão.

6 RECURSOS HUMANOS

A equipe técnica e operacional deverá ser dimensionada pela **CONTRATADA**, considerando o cumprimento integral das exigências deste Termo de Referência. O dimensionamento da equipe técnica e de plantão deverá contemplar a equipe mínima descrita abaixo:

PROFISSIONAL	QUANTIDADE
Coordenador de Engenharia Clínica	1
Auxiliar Técnico em Engenharia Clínica (12 x 36 horas - Diurno)	2
Técnico Pleno em Engenharia Clínica (12x36 – Diurno)	2
Técnico Pleno em Engenharia Clínica (12x36 – Noturno)	2
Técnico Pleno em Engenharia Clínica (44 horas)	1

Coordenador de Engenharia Clínica - Nível Superior, com graduação em ENGENHARIA, na área de atuação, registro no respectivo conselho de classe



e em dia com as obrigações junto ao mesmo. O profissional deve ser especializado em equipamentos médico-hospitalares. Funções - Planejar, organizar e gerenciar as atividades realizadas no âmbito do Setor de Engenharia Clínica; Implementar diretrizes da gestão tecnológica; Coordenar as atividades da equipe multiprofissional; Prestar assessoria técnica quanto ao suporte para aquisição de novas tecnologias, assistência técnica na elaboração de projetos básicos, auxílio no gerenciamento quanto as empresas terceirizadas que prestam serviços em equipamentos com manutenção exclusiva.

Auxíliar Técnico - Nível de instrução, no mínimo, ensino médio, acrescido de cursos de formação profissional de nível técnico (cursos técnicos) - a Contratada deverá manter no mínimo um técnico em mecânica e um técnico em eletrônica (ou em áreas afins) por turno. Realizar manutenção preventiva e corretiva; Montar equipamentos em geral; Atender chamados locais; Monitorar equipamentos; Acompanhar técnicos das empresas terceirizadas que atuam nos equipamentos com representação exclusiva; Documentar relatório ou ordem de serviço, para cada evento preventivo ou corretivo.

Técnico Pleno - mínimo de 03 anos de experiência em manutenção de equipamentos médicos;

6.1 ASSESSORIA TÉCNICA

Deverá ser previsto ainda, estudos e assessoria técnica de apoio constituída de engenheiros mecânico, elétrico e eletrônico, exclusivamente para consultoria e assessoria a todos os assuntos pertinentes a este Contrato. Os engenheiros mecânico, elétrico e eletrônico deverão pertencer ao quadro de pessoal técnico da Licitante.



A assessoria técnica será prestada apenas quando for solicitada e aprovada pela **CONTRATANTE**, e refere-se à obra ou serviço cujo objetivo seja alteração, acréscimo ou decréscimo da infraestrutura do parque de equipamentos eletromédico e/ou conexos. Para ser aceita, toda a documentação técnica produzida e a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da respectiva obra/ serviço deverão ser entregues à **CONTRATANTE**.

Destaca-se entre as atividades da assessoria técnica o que se segue:

- Elaboração de pareceres, relatórios, planos, projetos, arbitragens e laudos, em que se exija a aplicação de conhecimentos inerentes às técnicas de organização.
- Pesquisas, estudos, análises, interpretação, planejamento, implantação, coordenação e controle dos trabalhos nos campos de adm. geral, e/ adm. e seleção de pessoal, organização, análise, métodos de prog. de trabalho, orçamento, adm. de produção, rei. industriais, bem como outros campos em que estes se descobrem ou com os quais sejam conexos

6.2 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

A **CONTRATADA** tem a responsabilidade e obrigação pelo fornecimento de EPI as suas expensas. A seleção e especificação técnica dos EPI devem ser definidas pela **CONTRATADA** em função da avaliação dos riscos inerentes aos serviços realizados

7. VISTORIA



Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, os interessados deverão realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por colaborador do FAS designado para esse fim, de segunda a sexta-feira, das 9 às 11 horas ou das 13:30 às 15:30 horas, desde que agendando previamente pelo e-mail descrito no Edital deste certame.

8. FATURAMENTO

As medições serão mensais e o faturamento proporcional ao serviço executado, sendo apresentada planilha de medição e planilha de faturamento com memória de cálculo, devidamente atestada pela fiscalização da CONTRATANTE;

8.2 A Nota Fiscal/Fatura, deverá vir acompanhada das devidas comprovações de regularidade da CONTRATADA;

8.3 A Nota Fiscal/Fatura deverá ser atestada pelo CONTRATANTE mediante relatório detalhado da prestação dos serviços/manutenções realizadas dentro do mês de competência da Nota fiscal/Fatura;

8.4 No caso de ocorrer a não aceitação dos serviços faturados, o fato será de imediato comunicado a CONTRATADA, para retificação das causas de seu indeferimento;

8.5 Caso se verifique o inadimplemento da CONTRATADA, a CONTRATANTE poderá consignar o pagamento em juízo, a ser providenciado por meio adequado;

8.6 A Nota Fiscal/Fatura deverá ser emitida em nome/razão social: **CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS CIENTÍFICAS FRANCISCO ANTONIO DE SALLES – CNPJ/MF nº 33.927.377/0001-40.**



9 . OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- 9.1** Proporcionar todas as condições para que a CONTRATADA possa cumprir suas obrigações dentro dos prazos e condições estabelecidas no contrato;
- 9.2** Efetuar o pagamento à CONTRATADA, de acordo com as condições estabelecidas neste Termo de Referência;
- 9.3** Indicar funcionários para fiscalizar a execução do Contrato;
- 9.4** Atestar as respectivas Notas Fiscais/Faturas de Serviços, com as ressalvas e/ou glosas que se fizerem necessárias;
- 9.5** Assegurar-se da boa prestação do serviço, verificando sempre o seu bom desempenho e documentando as ocorrências havidas;
- 9.6** Rejeitar, em um todo ou em parte, os serviços executados, no que concerne aos serviços de manutenção corretiva e preventiva que estejam em desacordo com as respectivas especificações;
- 9.7** Fiscalizar o cumprimento das obrigações, assumidas pela CONTRATADA, inclusive quanto à continuidade da prestação dos serviços, que, ressalvados os casos de força maior, justificados e aceitos pela CONTRATANTE, não devem ser interrompidos;
- 9.8** Emitir pareceres em todos os atos relativos à execução do contrato, em especial, a aplicação de sanções, alterações e repactuações;
- 9.9** Prestar as informações e os esclarecimentos por ventura necessários.

10. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO



Os serviços constantes neste TR serão fiscalizados por profissional técnico designado pelo FAS.

11. DATA E ASSINATURA


Leandro Pacheco
Diretor Executivo
EAC

Rio de Janeiro, 27 de junho de 2023.



Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

ANEXO I



Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
1	Ventilometro	Wright	Mark 9
2	Ventilometro	Wright	Mark 10
3	Ventilometro	Wright	Mark 11
4	Ventilometro	Wright	Mark 12
5	Ventilometro	Wright	Mark 13
6	Ventilometro	Wright	Mark 14





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

7	Ventilometro	Wright	Mark 15
8	Ventilometro	Wright	Mark 16
9	Ventilometro	Wright	Mark 17
10	Ventilador Pulmonar	Takaoka	Carmel

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
11	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
12	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
5	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
6	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
7	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
8	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

9	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
10	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
11	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
12	Cuffometro	New Med	Aliance

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
13	Cuffometro	New Med	Aliance
14	Cuffometro	New Med	Aliance
15	Cuffometro	New Med	Aliance
16	Cuffometro	New Med	Aliance
17	Cuffometro	New Med	Aliance
18	Cuffometro	New Med	Aliance





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

19	Cuffometro	New Med	Aliance
20	Cuffometro	New Med	Aliance
21	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
22	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
23	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
24	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
25	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
26	Detector Fetal	MEDPEJ	DF7001D
27	Bomba Injetora	Guerbet	OptiVantage
28	Tomógrafo	Canon	Aquilon Prime





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

29	Cpap/Bipap	Philips	Deamstation
30	Cpap/Bipap	Philips	Deamstation
31	Cpap/Bipap	Philips	Deamstation
32	Cpap/Bipap	Philips	Deamstation

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
33	Cpap/Bipap	Philips	Deamstation
34	Cpap/Bipap	Philips	Deamstation
35	Cpap/Bipap	Philips	Deamstation
36	Cpap/Bipap	Philips	Deamstation
37	Cpap/Bipap	Philips	Deamstation
38	Ventilometro	Wright	Mark 8





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALES

39	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE14
40	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE13
41	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE12
42	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE11

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
43	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE10
44	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE9
45	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE8
46	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE7
47	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE6
48	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE5





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

49	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE4
50	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE3
51	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE2
52	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE1

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
53	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE0
54	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE1
55	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE2
56	Oxímetro de Pulso	DELLAMED	MD300CE3
57	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
58	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

59	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
60	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
61	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
62	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
63	Raio X Móvel	VMI	AQUILA D
64	Raio X Móvel	VMI	AQUILA D
65	Ultra Som	Saevo	Evus 8
66	Ultra Som	Saevo	Evus 8
67	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S
68	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo I



69	Monitor Multiparâmetro	Dixtal	Dx 2021
70	Monitor Multiparâmetro	Dixtal	Dx 2021
71	Monitor Multiparâmetro	Dixtal	Dx 2023
72	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David



Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
73	Cardioversor	Instramed	Cardiomax
74	Cardioversor	Instramed	Cardiomax
75	Cardioversor	Instramed	Cardiomax
76	Cardioversor	Instramed	Cardiomax
77	Cardioversor	Instramed	Cardiomax
78	Cardioversor	Instramed	Cardiomax





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

79	Cardioversor	Instramed	Cardiomax
80	Cardioversor	Instramed	Cardiomax
81	Cardioversor	Instramed	Cardiomax
82	Cardioversor	Instramed	Cardiomax

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
83	Cardioversor	Instramed	Cardiomax
84	Cardioversor	Instramed	Cardiomax
85	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
86	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
87	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
88	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
89			
90	Cortador de Blister Auto.	Mea Modul	UM 4000
91	Arco em C	Philips	BV Pulsera
92	Arco em C	Philips	BV Pulsera

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
93	Arco em C	Philips	BV Vectra
94	Arco em C	Philips	BV Vectra
95	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
96	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
97	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
98	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

99	Foco Cirurgico	Sky led	Sky led 120
100	Foco Cirurgico	Sky led	Sky led 120
101	Foco Cirurgico	Sky led	Sky led 120
102	Foco Cirurgico	Sky led	Sky led 120

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
103	Foco Cirurgico	Sky led	Sky led 120
104	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
105	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
106	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
107	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
108	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

109	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
110	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
111	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
112	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
113	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
114	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
115	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
116	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
117	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
118	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David



119	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
120	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
121	Ventilador de Transporte	Drager	Oxylog 3000
122	Ventilador de Transporte	Drager	Oxylog 3000



Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
123	Monitor Multiparâmetro	Cmos Drake	David
124	Ventilador Pulmonar	Covidien	Bennett 840
125	Ventilador Pulmonar	Covidien	Bennett 840
126	Ventilador Pulmonar	Covidien	Bennett 840
127	Ventilador Pulmonar	Covidien	Bennett 840
128	Ventilador Pulmonar	Covidien	Bennett 840



129	Ventilador Pulmonar	Covidien	Bennett 840
130	Ventilador Pulmonar	Covidien	Bennett 840
131	Bisturi Eletrônico	Conmed	System 2450
132	Bisturi Eletrônico	Conmed	System 2450



Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
133	Bisturi Eletrônico	Conmed	System 2450
134	Bisturi Eletrônico	Conmed	System 2450
135	Ultra Som	Esaote	Mylabseven
136	Ultra Som	Esaote	Mylabseven
137	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
138	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

139	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
140	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
141	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
142	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
143	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
144	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
145	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
146	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
147	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
148	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

149	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
150	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
151	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
152	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
153	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
154	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
155	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
156	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
157	Aspirador Cirúrgico	Medela	Basic 30
158	Aparelho Anestesia	Mindray	WATO EX-35





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

159	Aparelho Anestesia	Mindray	WATO EX-35
160	Aparelho Anestesia	Mindray	WATO EX-35
161	Ventilador Pulmonar	Covidien	Bennett 840
162	Ventilador Pulmonar	Covidien	Bennett 840

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
163	Ventilador Pulmonar	Covidien	Bennett 840
164	Ventilador Pulmonar	Dixtal	Dx 3010
165	Ventilador Pulmonar	Dixtal	Dx 3010
166	Ventilador Pulmonar	Dixtal	Dx 3010
167	Ventilador Pulmonar	Dixtal	DX 3010
168	Ventilador Pulmonar	Dixtal	Dx 3010



169	Ventilador Pulmonar	Dixtal	Dx 3010
170	Ventilador Pulmonar	Dixtal	DX 3010
171	Ventilador Pulmonar	Dixtal	Dx 3010
172	Ventilador Pulmonar	Dixtal	Dx 3010



Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
173	Ventilador Pulmonar	Dixtal	Dx 3012
174	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8
175	Foco Clinico	Lev+	Xled
176	Foco Clinico	Lev+	Xled
177	Foco Clinico	Lev+	Xled
178	Foco Clinico	Lev+	Xled





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

179	Raio X Móvel	VMI	AQUILA D
180	Raio X Móvel	VMI	AQUILA D
181	Raio X Móvel	VMI	AQUILA D
182	Raio X Fixo	VMI	APOLO D

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
183	Eletrocardiógrafo	Mindray	Beneheart D3
184	Eletrocardiógrafo	Mindray	Beneheart D3
185	Eletrocardiógrafo	Mindray	Beneheart D3
186	Eletrocardiógrafo	Mindray	Beneheart D3
187	Eletrocardiógrafo	Mindray	Beneheart D3
188	Eletrocardiógrafo	Mindray	Beneheart D3





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

189	Eletrocardiógrafo	Mindray	Beneheart D3
190	Eletrocardiógrafo	Mindray	Beneheart D3
191	Eletrocardiógrafo	Mindray	Beneheart D3
192	Mesa Cirurgica	Mindray	Hybse 6100

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
193	Mesa Cirurgica	Mindray	Hybse 6101
194	Mesa Cirurgica	Mindray	Hybse 6102
195	Mesa Cirurgica	Mindray	Hybse 6103
196	Mesa Cirurgica	Mindray	Hybse 6104
197	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
198	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS



199	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
200	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
201	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
202	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS



Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
203	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
204	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
205	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
206	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
207	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
208	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

209	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
210	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
211	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
212	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
213	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
214	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
215	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
216	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
217	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
218	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS



219	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
220	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
221	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
222	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS



Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
223	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
224	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
225	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
226	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
227	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
228	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

229	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
230	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
231	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
232	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
233	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
234	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
235	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
236	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
237	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
238	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALES

239	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
240	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
241	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
242	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
243	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
244	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
245	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
246	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
247	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
248	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

249	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
250	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
251	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
252	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
253	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
254	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
255	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
256	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
257	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
258	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

259	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
260	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
261	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
262	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
263	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
264	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
265	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
266	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
267	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
268	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

269	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
270	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
271	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
272	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS

Parque Tecnológico(HMECG)

Item	Equipamento	Fabricante	Modelo
273	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
274	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
275	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
276	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
277	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
278	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALES

279	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
280	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
281	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
282	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
283	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
284	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
285	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
286	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
287	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
288	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

289	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
290	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
291	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
292	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
293	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
294	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
295	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
296	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
297	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
298	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

299	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
300	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
301	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
302	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
303	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
304	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
305	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
306	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
307	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
308	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS



309	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
310	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
311	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
312	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS



Parque Tecnológico(HMECG)

Item	Equipamento	Fabricante	Modelo
313	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
314	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
315	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
316	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
317	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
318	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS



319	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
320	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
321	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
322	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS



Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
323	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
324	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
325	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
326	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
327	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
328	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

329	Cama Hospitalar	Stryker	SV2 PLUS
330	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
331	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
332	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
333	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
334	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
335	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
336	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
337	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
338	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

339	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
340	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
341	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
342	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X



Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

349	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
350	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
351	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
352	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
353	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
354	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
355	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
356	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
357	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
358	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

359	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
360	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
361	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
362	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
363	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
364	Maca de Transporte	Stryker	Sti- X
365	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8
366	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8
367	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8
368	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8



369	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8
370	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8
371	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8
372	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8





Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
373	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8
374	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8
375	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8
376	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8
377	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8
378	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8

379	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8
380	Monitor Multiparâmetro	Samtronic	Amu 8
381	Ventilador Pulmonar	Viasys	Vela
382	Ventilador Pulmonar	Viasys	Vela



Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
383	Ventilador Pulmonar	Viasys	Vela
384	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Mec 1000
385	Ventilador Pulmonar	Drager	Savina
386	Ventilador Pulmonar	GE	Engstrom Pro
387	Ventilador Pulmonar	GE	Engstrom Pro
388	Ventilador Pulmonar	GE	Engstrom Pro





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

389	Ventilador Pulmonar	Dixtal	Dx 3010
390	Ventilador Pulmonar	Mindray	Synovent E3
391	Ventilador Pulmonar	Mindray	Synovent E3
392	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Imec 10

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
393	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Imec 10
394	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Imec 10
395	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Imec 10
396	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Imec 10
397	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Imec 10
398	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 10



399	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 10
400	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 12
401	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 12
402	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 12



Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
403	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 12
404	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 12
405	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 12
406	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 12
407	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 12
408	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 12



409	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 12
410	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 12
411	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 12
412	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15



Parque Tecnológico (HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
413	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15
414	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15
415	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15
416	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15
417	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15
418	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15



419	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15
420	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15
421	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15
422	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15



Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
423	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15
424	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15
425	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15
426	Monitor Multiparâmetro	Mindray	Umec 15
427	Monitor Multiparâmetro	Alfa Med	Vita 1100
428	Monitor Multiparâmetro	Alfa Med	Vita 1100



429	Monitor Multiparâmetro	Alfa Med	Vita 1100
430	Monitor Multiparâmetro	Alfa Med	Vita 1100
431	Monitor Multiparâmetro	Alfa Med	Vita 1100
432	Monitor Multiparâmetro	Alfa Med	Vita 1100



Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
433	Monitor Multiparâmetro	Wolrd life medical	WL 80
434	Monitor Multiparâmetro	Wolrd life medical	WL 80
435	Monitor Multiparâmetro	Wolrd life medical	WL 80
436	Oxímetro de bancada	EMAI	OXF 10
437	Oxímetro de bancada	EMAI	OXF 10
438	Oxímetro de bancada	EMAI	OXF 10





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

439	Oxímetro de bancada	EMAI	EXP 10
440	Oxímetro de bancada	EMAI	EXP 10
441	Oxímetro de bancada	EMAI	EXP 10
442	Oxímetro de bancada	EMAI	EXP 10

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
443	Oxímetro de bancada	EMAI	OXP 10
444	Oxímetro de bancada	EMAI	OXP 10
445	Oxímetro de bancada	EMAI	OXP 10
446	Balança	welmy	R110 G
447	Balança	welmy	R110 G
448	Balança	welmy	R110 G





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

449	Balança	welmy	R110 G
450	Balança	welmy	R110 G
451	Balança	welmy	R110 G
452	Balança	welmy	R110 G

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
453	Monitor De Vídeo	Confiance Medical	CM-CineMed 27F
454	Monitor De Vídeo	Confiance Medical	CM-CineMed 27F
455	Monitor De Vídeo	Confiance Medical	CM-CineMed 27F
456	Monitor De Vídeo	Confiance Medical	CM-CineMed 27F
457	Sistema de Gravação	Confiance Medical	CM-RecMaster3





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

458	Sistema de Gravação	Confiance Medical	CM-RecMaster3
459	Sistema de Gravação	Confiance Medical	CM-RecMaster3

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
460	Sistema de Gravação	Confiance Medical	CM-RecMaster3
461	Fonte de Luz Led	Confiance Medical	CM-LED
462	Fonte de Luz Led	Confiance Medical	CM-LED
463	Fonte de Luz Led	Confiance Medical	CM-LED
464	Fonte de Luz Led	Confiance Medical	CM-LED





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

465	Microcâmara	Confiance Medical	CM-SCAM3
466	Microcâmara	Confiance Medical	CM-SCAM3

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
467	Microcâmara	Confiance Medical	CM-SCAM3
468	Microcâmara	Confiance Medical	CM-SCAM3
469	Insuflador de CO ²	Confiance Medical	CO ² CM 40L
470	Insuflador de CO ²	Confiance Medical	CO ² CM 40L
471	Insuflador de CO ²	Confiance Medical	CO ² CM 40L





Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

472	Insuflador de CO ²	Confiance Medical	CO ² CM 40L
473	Armario de Video	Confiance Medical	AVL 06

Parque Tecnológico(HMECG)

<i>Item</i>	<i>Equipamento</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>
474	Armario de Video	Confiance Medical	AVL 06





Acompanhamento mensal de EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS

<i>Item</i>	<i>Ventilometro</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Modelo</i>	<i>SN</i>
118	Ventilador Pulmonar	Maquet	Servo S	14139