

**ELEMENTO TÉCNICO**

Nº 46/2021 - IGESDF/UNAP/SUNAP/GGTEC/GEENG

**Unidade:** IGESDF (Hospital de Base e Hospital Regional de Santa Maria)

**Solicitante:** Serviço de Nefrologia

**Interessado/Responsável:** SENE-GRSM/SENE-HB

**E-mail:**

**Contato:** (61) 3550-8900

**1. DO OBJETO**

1.1. O presente Elemento Técnico tem por objeto a **Contratação Regular de Empresa Especializada para prestação de manutenção preventiva e corretiva, com substituição de peças, em Equipamentos de Hemodiálise**, de acordo com as especificações, quantidades e demais condições constantes neste Elemento Técnico, para atender às necessidades do Hospital de Base do Distrito Federal e Hospital Regional de Santa Maria.

**2. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO**

O Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal – IGESDF presta ações e serviços de saúde hospitalar, ressaltando a formação profissional e a educação permanente, bem como a prestação de serviços públicos nas atividades correlatas e inerentes à saúde pública, atuando exclusivamente no âmbito do Sistema Único de Saúde.

O IGESDF abrange o Hospital de Base (HB) e o Hospital Regional de Santa Maria (GRSM), que prestam atendimento em diversas especialidades, incluindo o serviço de hemodiálise. Diariamente são atendidos dezenas de pacientes com doença renal crônica terminal ou aguda que necessitem de terapia renal substitutiva (TRS) na modalidade de hemodiálise para manutenção da vida. Além disso, o Hospital de Base é referência em trauma, cardiologia, neurologia e transplante renal, e a demanda de pacientes críticos com injúria renal grave, aguda ou crônica, necessitando de TRS de urgência/emergência na modalidade hemodiálise, é muito elevada.

O Hospital de Base possui 16 (dezesesseis) Equipamentos de Hemodiálise do modelo **Dialog+ e Dialog+ HDF On Line** fabricante **B.Braun**, e 09 (nove) Equipamentos de Hemodiálise do modelo **4008 B**, fabricante **Fresenius**, totalizando 25 (vinte e cinco) equipamentos. Enquanto o Hospital Regional de Santa Maria possui em seu parque 11 (onze) Equipamentos de Hemodiálise do modelo **Dialog+ e Dialog+ HDF On Line**, fabricante **B.Braun**, e 06 (seis) do modelo **AK95S**, fabricante Gambro, totalizando 17 (dezesete) equipamentos. Para garantir o atendimento destes pacientes com qualidade e segurança, é necessário que os equipamentos de hemodiálise estejam operando em perfeito estado de funcionamento e segurança. A ausência desse serviço exporia a riscos os pacientes hoje atendidos nestes hospitais.

A fim de exemplificar a importância do contrato de manutenção dedicado a equipamentos de hemodiálise, o Documento 57151920 apresenta a relação de ordens de serviço executadas num período de doze meses (01/11/2019 a 31/10/2020) dos 25 (vinte e cinco) equipamentos de Hemodiálise alocados no Hospital de Base. Foram executadas 527 (quinhentas e vinte e sete) manutenções corretivas que englobam como causa falha operacional, calibração de sensores, troca de peças simples como o-rings ou problemas mais complexos como substituição de placas eletrônicas. O elevado quantitativo demonstra a necessidade imperativa do contrato dedicado.

**Situação Atual:**

O contrato nº 63/2016 celebrado entre a Secretaria de Saúde do Distrito Federal e a

empresa Engeltech (0060-005078/2014) contempla o serviço de manutenção preventiva e corretiva, com reposição de peças em Máquinas de Hemodiálise da marca B.Braun, sendo o início de vigência do dia 27 de junho de 2016. O contrato em questão será **encerrado em junho de 2021**, com base no Art. 57, Inciso II, da Lei nº 8.666/93 e alterações, sendo necessário novo contrato regular pelo IGESDF.

O contrato nº 64/2018 celebrado entre a Secretaria de Saúde do Distrito Federal e a empresa Startec subrogado ao IGESDF pelo 3º Termo Aditivo (0060-012032/2016) contempla o serviço de manutenção preventiva e corretiva, com reposição de peças em Máquinas de Hemodiálise da marca Fresenius, sendo o início da vigência do dia 04 de junho de 2018.

Atualmente, os equipamentos de Hemodiálise do Hospital Regional de Santa Maria da marca Gambro estão sem cobertura de contrato de manutenção corretiva e preventiva, o que acarreta em prejuízo para os pacientes que necessitam de hemodiálise, além dos elevados custos para manutenções corretivas pontuais.

Ressaltamos que os equipamentos de hemodiálise, objetos desse Elemento Técnico, não estão contemplados no Contrato nº 127/2020 de Serviços Continuados de Gestão e Manutenção em Equipamentos Médico-Hospitalares celebrado entre o IGESDF e a WF Tecnologia, conforme a Tabela 1.10 de Equipamentos com contratos dedicados do Anexo I - Parque de Equipamentos Médico-Hospitalares (04016-00030665/2019-48). Isso se deve ao fato que equipamentos de hemodiálise são classificados como de alta complexidade tecnológica e operacional, necessitando de um contrato especializado, pois estarão sob constante manutenção e revisão dos seus sistemas mecânicos e eletrônicos.

#### **Modalidade de Contrato:**

Os contratos vigentes de Hemodiálise dos equipamentos do IGESDF (nº 63/2016 e nº 64/2018) funcionam na modalidade de peças a parte, ou seja, há um valor fixo para mão de obra (incluindo os serviços de manutenção corretiva e preventiva) e a cada necessidade de substituição de peças, é cobrado o valor da peça já estabelecido previamente em contrato. Essa modalidade é justificável para as CONTRATADAS, devido ao alto risco de quebra e escassez de peças, resultante do elevado uso, tempo de vida útil máximo e da fabricação dos equipamentos de quase 10 anos.

A fim de verificar a vantajosidade dessa modalidade em comparação com a *full*, na qual as peças estão contempladas no valor total, foram solicitados orçamentos com valores atualizados para uma das empresas prestadoras de serviço ao IGESDF.

Para comparativo, serão contabilizados os valores anuais para os 16 (dezesesseis) Equipamentos de Hemodiálise do modelo **Dialog+ e Dialog+ HDF On Line** fabricante **B.Braun**, alocados no Hospital de Base (57929079, 57929356) e a Nota Fiscal de aplicação de peças oriundas de manutenções corretivas do período de **02/01/2020 a 22/06/2020** (aproximadamente 06 meses) para exatamente os mesmos equipamentos do Hospital de Base (57929973).

**A Nota Fiscal Nº 2.669** totalizou R\$ 121.278,75 (cento e vinte e um mil duzentos e setenta e oito reais e setenta e cinco centavos). Estimando esse valor para um período anual, teríamos um custo total aproximado de **R\$ 242.557,50** (duzentos e quarenta e dois mil quinhentos e cinquenta e sete reais e cinquenta centavos) de peças aplicadas.

Abaixo segue o quadro resumido com os valores:

| Modalidade peças a parte (57929356 e 57929973) |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Valor Unitário de mão de obra mensal           | R\$ 800,00     |
| Valor Mensal para 16 equipamentos              | R\$ 12.800,00  |
| Valor Total Anual de mão de obra               | R\$ 153.600,00 |
| Valor Total Anual de peças                     | R\$ 242.557,50 |
| Total Anual                                    | R\$ 396.157,50 |
| Modalidade Full (57929079)                     |                |
| Valor Unitário Mensal                          | R\$ 3.000,00   |
| Valor Mensal para 16 equipamentos              | R\$ 48.000,00  |
| Valor Total Anual                              | R\$ 576.000,00 |
|                                                |                |
| Diferença ( <i>aplicável em peças</i> )        | R\$ 179.842,50 |

Neste sentido, conclui-se que a modalidade atual (peças a parte) apresenta maior vantajosidade econômica, diante do histórico da unidade.

Em relação ao contrato 064/2018, firmado com a empresa Startec, informa-se que tal contrato não terá sua vigência expirada em 2021, como o contrato 063/2016.

Apesar de ser de interesse do IGESDF padronizar os contratos e, com isso, reduzir custos, as máquinas existentes nas unidades do IGESDF são antigas e se encontram bastante

desgastadas, pelo uso intenso. Além disso, há poucas empresas no mercado que atuam na manutenção de máquinas de hemodiálise e, normalmente, representam ou possuem expertise em determinadas marcas apenas, não abarcando manutenção de diferentes máquinas de hemodiálise.

Com base nisso, foram solicitados orçamentos a empresas da área, havendo retorno de apenas uma, conforme documento 58418634. A partir do orçamento apresentado, pode-se observar que o valor de proposta da empresa é muito superior ao valor do contrato 064/2018 (3º Termo Aditivo - 57680348), conforme quadro resumido com os valores:

| Contrato Vigente 064/2018 (0060-012032/2016) |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| Valor Unitário Mensal                        | R\$ 388,46            |
| Valor Mensal para 09 equipamentos            | R\$ 3.496,14          |
| Valor Total Anual                            | <b>R\$ 41.953,77</b>  |
| Valor Total Anual de peças                   | Variável              |
|                                              |                       |
| Proposta empresa Rimtec (58418634)           |                       |
| Valor Unitário Mensal                        | R\$ 1.350,00          |
| Valor Mensal para 16 equipamentos            | R\$ 12.150,00         |
| Valor Total Anual                            | <b>R\$ 145.800,00</b> |
| Valor Total Anual de peças                   | Variável              |

Dessa forma, optou-se por manter este contrato vigente e seguir com a formalização de novo contrato de manutenção para os Equipamentos de Hemodiálise B.Braun e Gambro, de modo a não deixar as unidades desassistidas.

O Anexo I apresenta a relação de equipamentos de hemodiálise objeto deste contrato, divididos por lotes, conforme a marca dos equipamentos. Tal divisão foi realizada visando maior participação de fornecedores, visto que algumas empresas prestam serviços apenas para determinadas marcas de equipamentos.

### 3. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

3.1. Este Elemento Técnico visa a Contratação de empresa especializada para a manutenção preventiva e corretiva, com substituição de peças em equipamentos de Hemodiálise de natureza contínua, pois se interrompido poderá comprometer a realização das atividades essenciais ao cumprimento da missão institucional. A prestação de Serviços de manutenção corretiva e preventiva será sem limitação de chamados técnicos ou de horas.

3.2. No **Anexo I** consta as especificações dos equipamentos de Hemodiálise, objetos deste contrato:

3.3. O **Anexo II** especifica a **relação de peças/acessórios** estimados para 12 meses para os Equipamentos de Hemodiálise modelo **Dialog+ e Dialog+ HDF On Line** fabricante **B.Braun**.

3.4. O **Anexo III** especifica a **relação de peças/acessórios** estimados para 12 meses para os Equipamentos de Hemodiálise modelo **AK95S** fabricante **Gambro**.

### 3.5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

3.5.1. A CONTRATADA deverá iniciar a prestação dos serviços relacionados imediatamente após a assinatura do contrato.

### 3.6. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

3.6.1. Os serviços de manutenção do tipo “preventivo” constituem-se na verificação do funcionamento do EQUIPAMENTO, mediante realização de vistoria pelo técnico indicado pela CONTRATADA, que deve ser previamente agendada com o CONTRATANTE, com a finalidade de prevenir falhas ou defeitos que possam vir a ocorrer, na periodicidade estabelecida pelas partes no Contrato, sendo compostos exclusivamente pelos seguintes itens: (i) revisão de segurança elétrica e mecânica; (ii) comprovação dos dados básicos; (iii) revisão da qualidade, incluindo ajustes e calibrações necessárias; (iv) lubrificação dos componentes mecânicos; (v) revisão funcional; (vi) modificações técnicas e de segurança recomendadas pelo fabricante; e (vi) fornecimento de peças, lubrificantes, óleos e graxas.

3.6.2. As manutenções preventivas serão realizadas em dias e horários úteis com periodicidade mensal, conforme Cronograma estabelecido previamente e autorizado pela CONTRATANTE.

### 3.7. MANUTENÇÃO CORRETIVA:

3.7.1. Os serviços de manutenção do tipo “corretivo” consistirão em: (i) conserto de defeitos e/ou falhas de funcionamento apresentados nos EQUIPAMENTOS ou em (ii) detecção de defeitos e/ou falhas de funcionamento apresentados nos EQUIPAMENTOS e elaboração de relatório para providências no sentido de efetuar seu reparo ou correção.

3.7.2. A Manutenção corretiva será realizada mediante a devida e efetiva abertura de chamado técnico por parte da CONTRANTE, com a finalidade de recolocá-los em perfeitas condições de uso, em conformidade com estabelecido em contrato e pelos manuais e normas técnicas específicas.

3.7.3. O atendimento aos chamados técnicos deverá ser disponibilizado 24 (vinte e quatro) horas por dia, de domingo a sábado, inclusive feriados se o caso exigir.

3.7.4. O Primeiro Atendimento Técnico significa o primeiro contato após a abertura do chamado para diagnóstico do defeito, podendo este ser remoto ou presencial. O tempo do primeiro atendimento técnico aos chamados efetivamente abertos pela CONTRATANTE para a CONTRATADA será de no **máximo 30 (trinta) minutos** após a abertura do chamado. Em caso de não cumprimento, a CONTRATADA estará sujeita às penalidades previstas pelo regulamento da CONTRATANTE e Acordo de Nível de Serviço (ANS).

3.7.5. O Tempo de Resposta significa o tempo transcorrido entre a efetiva colocação do chamado na CONTRATADA, até o início do atendimento PRESENCIAL de um técnico no local onde o referido EQUIPAMENTO encontra-se instalado. Esse tempo de resposta será de no **máximo 02 (duas) horas** após a abertura do chamado. Em caso de não cumprimento, a CONTRATADA estará sujeita às penalidades previstas pelo regulamento da CONTRATANTE e Acordo de Nível de Serviço (ANS).

3.7.6. As peças ou componentes dos equipamentos que apresentaram defeitos ou problemas técnicos deverão ser substituídos por peças ou componentes originais novos. As peças de reposição relacionadas nos **Anexos II e III** serão, sem exceção, fornecidas pela CONTRATADA, e passarão a ser de propriedade da CONTRATANTE.

3.7.7. Caso a CONTRATADA informe a necessidade de aplicação de peças ou componentes não descritos nos **Anexos II e III**, a mesma assumirá os devidos custos.

3.7.8. Dispor de peças de reposição ORIGINAIS de fábrica ou recomendadas pelo fabricante, placas, componentes eletrônicos em quantidade suficiente para assegurar a contínua e perfeita execução dos serviços ora contratados, podendo a CONTRATANTE solicitar, a qualquer momento, a apresentação de comprovação de procedência das peças e componentes utilizados nos serviços do contrato.

3.7.9. A CONTRATADA deverá prestar garantia do serviço executado, das peças e componentes utilizados no equipamento pelo prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contados da data da conclusão do reparo realizado, desde que o problema apresentado se refira ao mesmo serviço ou peça.

3.7.10. A contratada deverá fornecer todas as ferramentas e insumos necessários para realização dos serviços (linha de sangue, dialisadores, ácido peracético, solução ácida, solução básica e afins) para a manutenção do equipamento.

3.7.11. Ministrará cursos de operação à área assistencial e equipe técnica do Instituto quando identificada elevada incidência de defeitos por uso incorreto, com todas as despesas por conta da empresa CONTRATADA.

### 3.8. REGISTRO E ACOMPANHAMENTO DE CHAMADOS TÉCNICOS

3.8.1. A partir da data de início do contrato, a CONTRATADA deverá disponibilizar serviço de registro e acompanhamento de chamados técnicos por intermédio de telefone central de atendimento, durante o horário proposto para atendimento. Este serviço compreende uma estrutura de suporte centralizado para o atendimento, registro e acompanhamento de chamados técnicos, bem como o acionamento e controle de deslocamento dos técnicos.

3.8.2. As ordens de Serviços referentes à execução dos serviços objeto deste Instrumento deverão ser emitidas por meio do sistema informatizado a ser disponibilizado pela CONTRATADA. Não sendo possível emissão de Ordem de Serviço por meio do sistema informatizado por razões justificadas e aceitas pela CONTRATANTE, a Ordem de Serviço deverá emitida em papel respeitando os procedimentos por ela estabelecidos.

3.8.3. As Ordens de Serviço deverão conter, no mínimo, o seguinte:

- O tipo de ordem de serviço (manutenção corretiva / manutenção preventiva);
- A identificação correta e completa do equipamento, contendo no mínimo o seu número de série e patrimônio;
- Localização do equipamento (setor dentro da Unidade);
- O defeito encontrado;
- A causa do problema;
- Os serviços técnicos realizados;
- A data e hora do chamado técnico;
- A data e hora do atendimento ao chamado técnico no local onde está instalado o equipamento;
- A data da realização do serviço;
- O número de horas técnicas para conserto do equipamento;
- As peças substituídas;
- Os nomes e assinaturas do técnico da CONTRATADA que executou os trabalhos e o do responsável da CONTRATANTE que acompanhou os serviços;
- Quaisquer outras informações julgadas necessárias e convenientes pela CONTRATADA.

3.9. A prestação de serviços pela CONTRATADA está vinculada ao cumprimento do Acordo de Nível de Serviço (ANS), conforme apresentado abaixo:

#### ACORDO DE NÍVEL DE SERVIÇO (ANS)

| ITEM | INDICADOR                                         | FÓRMULA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANÁLISE DE DESEMPENHO  | Desconto a ser aplicado sobre a fatura mensal (valor fixo) |
|------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1    | TEMPO MÉDIO DE PRIMEIRO ATENDIMENTO TÉCNICO (TMA) | $TMA = (\sum TA) / N$ <p>Onde: TMA = Tempo Médio de Primeiro Atendimento, em minutos.</p> <p>TA = Tempo de Primeiro Atendimento é o período em minutos transcorrido entre a abertura do Chamado Técnico e o primeiro Atendimento Técnico relativo a este chamado.</p> <p><math>\sum TA</math> = Somatório dos Tempos de Primeiro Atendimento das Ordens de Serviço de Manutenção Corretiva.</p> <p>N = Quantidade de Ordens de Serviço de Manutenção Corretiva.</p> | TMPA $\leq$ 30 minutos | 0                                                          |
|      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TMPA > 30 minutos      | (Valor da Fatura *0,02)                                    |
|      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TMPA > 60 minutos      | Aplicar Advertência                                        |
| 2    | TEMPO MÉDIO DE RESPOSTA (TMR)                     | $TMR = (\sum TR) / N$ <p>Onde: TMR = Tempo Médio de Resposta, em horas.</p> <p>TR = Tempo de Resposta, é o período em horas transcorrido entre a abertura do Chamado Técnico e o início do Atendimento Presencial no local de execução de serviço.</p> <p><math>\sum TR</math> = Somatório dos Tempos de Resposta</p> <p>N = Quantidade de Ordens de Serviço de Manutenção Corretiva.</p>                                                                           | TMPA $\leq$ 2 horas    | 0                                                          |
|      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TMPA > 2 horas         | (Valor da Fatura *0,02)                                    |
|      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TMPA > 3 horas         | Aplicar Advertência                                        |
| 3    | PERCENTUAL DE DISPONIBILIDADE OPERACIONAL (PDOE)  | $PDOE = (1 - ((\sum TR) / TH)) \times 100$ <p>Onde: PDOE = Percentual de Disponibilidade Operacional de Equipamento, em %.</p> <p>TR = Tempo de Reparo, é o período em horas transcorrido entre a abertura do Chamado Técnico e a Execução da respectiva Ordem de Serviço deste chamado.</p> <p><math>\sum TR</math> = Somatório dos Tempos de Reparo das Ordens de Serviço.</p>                                                                                    | PDOE $\geq$ 96%        | 0                                                          |
|      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PDOE < 96%             | (Valor da Fatura *0,05)                                    |
|      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PDOE < 93%             | Aplicar Advertência                                        |

3.10. A empresa CONTRATADA, mensalmente, apresentará à Engenharia Clínica até o 5º dia útil do mês subsequente, uma planilha com a relação das peças trocadas e os indicadores de uptime, tempo de primeiro atendimento técnico e tempo de resposta. A apresentação do relatório é essencial para atesto dos serviços.

#### 4. GARANTIA DOS SERVIÇOS

4.1. A Contratada deverá prestar garantia mínima de 90 (noventa) dias após qualquer serviço, mesmo após fim da vigência do contrato.

#### 5. PROPOSTA COMERCIAL

5.1. A proposta deverá ser apresentada em planilha discriminativa, que deverá conter, no mínimo:

- a) nome do representante legal da empresa e dados;
- b) detalhamento do objeto, conforme especificação do Anexo I;
- c) as quantidades;
- d) valores unitários e totais por unidade, em moeda nacional, em algarismo e por extenso;
- e) prazo de validade da proposta não inferior a 90 (noventa) dias;
- f) prazo início da prestação de serviços;
- g) dados bancários da empresa, tais como número da conta corrente, agência e nome do Banco da mesma;
- h) CNPJ, telefone, endereço e e-mail;
- i) marca e modelo do objeto;
- j) garantia do objeto;

5.2. Nos preços já deverão estar consideradas todas as despesas com tributos, fretes, transportes, seguros e demais despesas que incidam direta ou indiretamente no fornecimento do objeto deste Elemento Técnico.

#### 6. CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

6.1. A avaliação das propostas se dará pelo critério de menor preço por lote, desde que atendidos os requisitos deste Elemento Técnico.

6.2. A composição dos preços deverá ocorrer, conforme tabela abaixo em moeda nacional:

| LOTE 1                                                                                                       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Vinte e sete (27) Equipamentos de Hemodiálise modelo Dialog+ e Dialog+ HDF On Line fabricante B.Braun</b> |     |
| Valor da mão de obra mensal                                                                                  | R\$ |
| Valor da mão de obra anual                                                                                   | R\$ |
| Valor de peças anual                                                                                         | R\$ |
| Valor Total anual                                                                                            | R\$ |
| LOTE 2                                                                                                       |     |
| <b>Seis (06) Equipamentos de Hemodiálise modelo AK95S fabricante Gambro</b>                                  |     |
| Valor da mão de obra mensal                                                                                  | R\$ |
| Valor da mão de obra anual                                                                                   | R\$ |
| Valor de peças anual                                                                                         | R\$ |
| Valor Total anual                                                                                            | R\$ |

#### 7. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

7.1. O atendimento técnico para o serviço de manutenção preventiva e corretiva dar-se-á nos locais onde os equipamentos estão instalados.

| ITEM | UNIDADE                    | ENDEREÇO                                                                   |
|------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Hospital de Base           | SMHS - Área Especial - Quadra 101 - Asa Sul, Brasília - DF, CEP: 70335-900 |
|      | Hospital Regional de Santa |                                                                            |

**8. HABILITAÇÕES DA EMPRESA**

8.1. O Fornecedor deverá apresentar os documentos referentes à regularidade fiscal, jurídica e técnica, conforme relacionados abaixo:

8.1.1. Referentes às Regularidades Fiscais:

- a) CNPJ – Comprovante de inscrição e de situação cadastral no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica;
- b) União – Certidão Negativa de regularidade com a Fazenda Federal, mediante certidão conjunta negativa de débitos, ou positiva com efeitos de negativa, relativos aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) CNDT – Certidão Negativa de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, ou certidão positiva com efeitos de negativa;
- d) FGTS – Certidão Negativa de regularidade relativa ao Fundo de Garantia do Tempo de Serviço, mediante Certificado de Regularidade;
- e) Certidão Negativa de regularidade perante as Fazendas Municipal, Estadual ou Distrital da sede do fornecedor;
- f) CEIS – Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas, mantido pela Controladoria Geral da União;
- g) CNJ – Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça;
- h) TCU – Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União; e
- i) Certidão Negativa de Falência ou Concordata (art. 192, Lei nº 11.101/2005), Recuperação Judicial ou Extrajudicial e Execução patrimonial, expedidas pelo setor de distribuição da Justiça Comum, Justiça Federal e Justiça do Trabalho do domicílio ou domicílios da pessoa física ou jurídica.

8.1.2. Referentes à Habilitação Jurídica:

- a) Cópia da Cédula de identidade, quando se tratar de empresa Pessoa Física;
- b) No caso de empresa individual: registro empresarial na junta comercial;
- c) No caso de sociedades comerciais: Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado na junta comercial. Os documentos deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;
- d) Documento comprobatório autenticado de seus administradores reconhecido nacionalmente (CNH, carteira de identidade, registro profissional ou outro);
- e) No caso de sociedades por ações: Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, em exercício;
- f) No caso de sociedades civis: inscrição do Ato constitutivo e alterações subsequentes no Registro civil das Pessoas Jurídicas, prova de diretoria em exercício; acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- g) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país: decreto de autorização e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir; e
- h) Para todos os efeitos, considera-se como Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, o documento de constituição da empresa, acompanhado da (s) última (s) alteração (ões) referente (s) à natureza da atividade comercial e à administração da empresa, ou a última alteração consolidada.

8.1.2.1. Quanto à Representação:

- a) Se representante legal apresentar procuração por instrumento particular ou público, com poderes para praticar os atos pertinentes da Seleção de Fornecedores;
- b) Na hipótese de procuração por instrumento particular, deverá vir acompanhada do documento constitutivo do proponente ou de outro documento em que esteja expressa a capacidade/competência do outorgante para constituir mandatário; e
- c) O representante legal constante na procuração deverá apresentar documento comprobatório autenticado reconhecido nacionalmente (CNH, carteira de identidade, registro profissional ou outro), assim como do sócio outorgante.

8.1.3. Referentes à Habilitação Técnica:

- 8.1.3.1. Apresentar Atestados de Capacidade Técnico-Operacional, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a prestação a contento dos serviços objeto do presente instrumento no equipamento indicado, com reposição de peças, pelo período mínimo de 12 meses;
- 8.1.3.2. Serão aceitos somente atestados expedidos após a conclusão do contrato ou decorrido no mínimo um ano do início de sua execução, exceto, se houver sido firmado para ser executado em prazo inferior;
- 8.1.3.3. Apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica da empresa.
- 8.1.3.4. **Alvará Sanitário** ou **Licença Sanitária / Licença de Funcionamento** expedidos pela Vigilância Sanitária Municipal, Estadual ou Distrital de acordo com a sede do fornecedor.
- 8.1.3.5. **Autorização de Funcionamento de Empresa (AFE)** emitida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.

8.2. A qualquer momento durante o processo ou no prazo de vigência do instrumento contratual, o IGESDF poderá solicitar, para fins de comprovação, as cópias autenticadas ou os originais da documentação exigida neste elemento técnico.

8.3. A empresa participante deverá disponibilizar, quando demandada, todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade do(s) atestado(s), apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços.

## 9. VIGÊNCIA

9.1. O prazo de vigência do contrato a ser celebrado é de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado em atendimento às necessidades e conveniência das partes envolvidas, conforme preconiza o Regulamento Próprio de Compras e Contratações do IGESDF.

9.2. A referida vigência não exonera o fornecedor do cumprimento da garantia mínima do(s) serviço(s), contados a partir da data do termo de execução definitivo.

## 10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1. Os serviços deverão ser prestados de forma contínua, pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, prorrogáveis, devendo a Contratada registrar em planilha a execução que deverá ser apresentada juntamente com a NF em cada exercício de pagamento.

10.2. Executar os serviços conforme especificações deste instrumento e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas em sua proposta.

10.3. Manter empregados necessários para a execução dos serviços, nos horários definidos no contrato.

10.4. Disponibilizar à Contratante os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá.

10.5. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante.

10.6. Efetuar o pagamento dos salários dos empregados alocados na execução contratual mediante depósito bancário na conta do trabalhador, possibilitando a conferência do pagamento por parte da Contratante.

10.7. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do IGESDF.

10.8. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas.

10.9. Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços.

10.10. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste instrumento.

10.11. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do instrumento contratual.

10.12. Prestar os serviços ora contratados através de seus técnicos, devidamente credenciados e capacitados, que não tenham em nenhuma hipótese vínculo empregatício com o IGESDF.

10.13. Executar os reparos independentemente do número de horas que forem necessárias, fornecendo toda mão de obra indispensável à execução dos serviços contratados, impondo-lhes rigoroso padrão de qualidade, segurança e eficiência.

10.14. Prestar garantia permanente dos serviços e peças de reposição fornecidos durante a vigência deste contrato devendo reparar, corrigir, remover ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, as peças utilizadas em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados.

10.15. A manutenção corretiva será realizada no equipamento que apresentou defeito, mediante abertura de chamado técnico por parte da CONTRATANTE, com a finalidade de recolocá-los em perfeitas condições de uso, em conformidade com o estabelecido em contrato e pelos manuais e normas técnicas específicas.

10.16. A CONTRATADA deverá atender as chamadas para manutenção corretiva num prazo máximo de 2 (duas) horas úteis a contar do registro da chamada pela CONTRATANTE à CONTRATADA ou ao responsável técnico indicado pela empresa.

10.17. Cumprir com os prazos definidos no item 3.

10.18. Caso os serviços não sejam solucionados no prazo máximo de 10 (dez) dias após o início, a contar da hora do efetivo atendimento e o equipamento ainda se encontrar inoperante, deverá a empresa apresentar a nota fiscal mensal já descontando, sobre o valor acordado em contrato, os dias que o equipamento permaneceu sem funcionamento, exceto nos casos em que houver necessidade de peças importadas, comprovadamente.

10.19. Em casos de atualização tecnológica com necessidade de instalação de equipamentos e acessórios, a CONTRATADA em plano de ação elaborado juntamente com a CONTRATANTE deverá realizar a instalação dos referidos equipamentos com garantia de seu pleno funcionamento durante a vigência do presente contrato de manutenção.

10.20. Em caso de necessidade compra de peças, a CONTRATADA deverá se responsabilizar pelas despesas devidas ao frete, desembaraço alfandegário em caso de importação direta, impostos, tributos, taxas e emolumentos exigíveis no Brasil.

10.21. Prover todos os meios necessários à garantia da plena operacionalidade do fornecimento, inclusive considerados os casos de greve ou paralisação de qualquer natureza.

10.22. Responder, integralmente, pelos danos causados ao IGESDF ou a terceiros, por sua culpa ou dolo, não reduzindo ou excluindo a responsabilidade o mero fato da execução ser fiscalizada ou acompanhada por parte do IGESDF e dos participantes.

10.23. Atender às chamadas para manutenção corretiva, quantas forem necessárias, sem quaisquer custos adicionais para a CONTRATANTE, independentemente das visitas para manutenção preventiva;

10.24. Permitir o acompanhamento dos serviços por Técnicos e/ou Engenheiros da CONTRATANTE no local de execução.

10.25. Realizar as visitas de manutenção preventiva, conforme Plano de Manutenção Preventiva aprovado pelo(s) fiscal(is) de contrato.

10.26. Exigir que seu funcionário se apresente à Engenharia Clínica da CONTRATANTE antes de iniciar a execução de qualquer serviço.

10.27. Todos os componentes, peças e acessórios que tenham sido substituídos nos equipamentos durante a realização dos serviços de manutenções preventivas e corretivas, deverão ser envelopados ou ensacados e apresentados à equipe de Engenharia Clínica.

## **11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

11.1. Indicar os locais e horários em que deverão ser executados os serviços.

11.2. Autorizar o pessoal da Contratada, acesso ao local dos serviços, desde que observadas às normas de segurança do IGESDF.

11.3. Rejeitar no todo ou em parte, o serviço realizado em desacordo com as obrigações assumidas pelo fornecedor.

11.4. Garantir o contraditório e ampla defesa.

11.5. Efetuar o pagamento à Contratada nas condições estabelecidas no instrumento contratual.

11.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do instrumento contratual, bem como atestar na nota fiscal/fatura a efetiva execução do objeto.

11.7. Notificar a Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução do instrumento contratual, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

11.8. Notificar imediatamente à CONTRATADA caso constate problemas e/ou mau funcionamento no EQUIPAMENTO, garantindo o livre acesso dos técnicos indicados pela CONTRATADA ao mesmo, bem como aos documentos necessários para a prestação dos serviços;

11.9. Manter as condições do local de instalação do EQUIPAMENTO dentro das especificações ambientais e elétricas, conforme informado pela CONTRATADA no manual do usuário e projeto de instalação;

11.10. Prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA;

11.11. Exigir comprovação de origem de peças à CONTRATADA;

11.12. Não permitir a realização de quaisquer reparos, intervenções, modificações no EQUIPAMENTO por quaisquer pessoas que não os técnicos indicados pela CONTRATADA;

11.13. Cumprir com todas as disposições do Contrato;

11.14. O CONTRATANTE deverá fornecer à CONTRATADA acesso local e remoto ao EQUIPAMENTO.

## **12. FISCALIZAÇÃO E ATESTO DA NOTA FISCAL**

12.1. A fiscalização e atesto da Nota(s) Fiscal (is) serão realizados pela Engenharia Clínica da unidade, em corresponsabilidade com a área interessada.

## **13. GARANTIA CONTRATUAL**

13.1. A empresa deverá prestar garantia no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da assinatura do contrato, no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do instrumento, de acordo com as modalidades previstas no art. 30 do Regulamento de Compras e Contratações do IGESDF, que ficará sob responsabilidade deste.

13.2. O período de garantia deverá compreender o prazo de vigência do contrato.

13.3. A garantia somente será liberada após o integral cumprimento de todas as obrigações contratuais, inclusive recolhimento de multas e satisfação de prejuízos causados à CONTRATANTE ou terceiros, bem como ante a comprovação do pagamento pela CONTRATADA.

## **14. PAGAMENTO**

14.1. Os documentos fiscais serão atestados pelo IGESDF após o recebimento dos serviços mensais.

14.2. Os documentos fiscais deverão, obrigatoriamente, discriminar os serviços prestados e o número do contrato referente a essa prestação de serviços.

14.3. O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias, por meio de depósito bancário em conta corrente, contados do recebimento da Nota Fiscal devidamente atestada pela unidade responsável.

14.3.1. Sendo o pagamento realizado mediante depósito em conta corrente, o Fornecedor não deverá fazer a emissão de boleto bancário, sob pena de haver cobrança indevida.

14.4. Os pagamentos serão efetuados mediante apresentação de nota fiscal, conforme segue:

a) Nota Fiscal individual por unidade;

b) A empresa deverá emitir uma nota fiscal específica para cada pedido e respectiva entrega efetuada, na forma abaixo:

**NOME: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL**

**C.N.P.J: 28.481.233/0001-72**

**ENDEREÇO: SMHS - ÁREA ESPECIAL QUADRA 101 - BLOCO A**

**CEP: 70.335-900.**

c) Na nota fiscal ou fatura deverá constar **obrigatoriamente** a unidade referente à entrega do(s) equipamento(s) e os dados bancários da CONTRATADA (nome do Banco, Agência e Conta Corrente), para a realização do pagamento obrigatoriamente por crédito em conta corrente.

d) Deverá conter o número de referência da Seleção de Fornecedores.

e) Caso as notas fiscais ou faturas tenham sido emitidas com incorreções ou em desacordo com a legislação vigente, serão devolvidas e o prazo para pagamento passará a ser contado a partir da reapresentação das mesmas.

f) Caso algum item constante na nota fiscal seja impugnado, o IGESDF liberará a parte não sujeita a contestação, restando o restante do pagamento até que seja sanado o problema.

14.5. Havendo necessidade de providências complementares a serem realizadas por parte do Fornecedor, o decurso do prazo de pagamento será interrompido, reiniciando sua contagem a partir da data em que estas forem cumpridas e não será devida atualização financeira.

## 15. PENALIDADES

15.1. Em caso de inexecução total, parcial ou qualquer outra inadimplência, sem motivo de força maior, a Contratada estará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, no que couber garantida e prévia defesa, às penalidades previstas na legislação aplicável, para as seguintes hipóteses:

### I - Por inexecução parcial ou total do contrato:

a) Advertência;

b) Multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor total da Ordem de Fornecimento;

c) Multa indenizatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor total da adjudicação do Elemento Técnico em caso de recusa em assinar o contrato;

d) Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com o CONTRATANTE, por um prazo de até 2 (dois) anos.

15.2. A multa eventualmente imposta à **CONTRATADA** será automaticamente descontada da fatura a que fizer *jus*. Caso a **CONTRATADA** não tenha nenhum valor a receber do IGESDF, ser-lhe-á concedido o prazo de 05 (cinco) dias úteis contados de sua notificação para efetuar o pagamento da multa. Após esse prazo, não sendo efetuado o pagamento, proceder-se-á a cobrança judicial da mesma.

15.3. O pagamento da multa que trata o item anterior deverá ser depositado em banco indicado e em nome do Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal, no prazo estabelecido.

15.4. As multas previstas não eximem a **CONTRATADA** da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato punível venha causar ao **CONTRATANTE**.

15.5. As sanções decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

15.6. A aplicação de penalidade deverá ser precedida do devido processo legal, da ampla defesa e do contraditório, sendo concedido o prazo de 03 (três) dias úteis à empresa para defesa, contados da data do recebimento da notificação.

15.7. As penalidades são independentes entre si, podendo ser aplicadas em conjunto ou separadamente, após a análise do caso concreto e não exime o fornecedor da plena execução do objeto.

15.8. O atraso injustificado para execução dos serviços superior a 30 (trinta) dias corridos será considerado como inexecução total do Contrato, devendo o instrumento respectivo ser rescindido, salvo em razões de interesse público, devidamente explicitados no ato da autoridade competente do **CONTRATANTE**.

15.9. As multas aplicadas serão consideradas dívida líquida e certa, ficando o **CONTRATANTE** autorizado a descontá-las dos pagamentos devidos à **CONTRATADA** ou cobrá-las judicialmente, servindo, para tanto, o presente instrumento, como título executivo extrajudicial.

15.10. A aplicação das multas previstas nesta cláusula não exime a **CONTRATADA** de responder perante o **CONTRATANTE** por perdas e danos, conforme legislação em vigor.

15.11. Caso os serviços não sejam solucionados no prazo máximo de 10 (dez) dias após o início, a contar da hora do efetivo atendimento e o equipamento ainda se encontrar inoperante, deverá a empresa apresentar a nota fiscal mensal já descontando, sobre o valor acordado em contrato, os dias que o equipamento permaneceu sem funcionamento, exceto nos casos em que houver necessidade de peças importadas.

## 16. LOCAL E DATA

Brasília/DF, 27 de Abril de 2021.

Identificação do Responsável pela elaboração do Elemento Técnico:

**GERÊNCIA DE ENGENHARIA CLÍNICA**

Unidade de Apoio

Identificação do Responsável pela autorização do Processo na Unidade de Apoio:

**SUPERINTENDÊNCIA OPERACIONAL/ GERÊNCIA GERAL DE LOGÍSTICA E SERVIÇOS**

Unidade de Apoio

**ANEXO I**

Abaixo estão especificados os equipamentos, objetos deste contrato:

| Lote | Item | Equipamento                | Fabricante | Modelo              | Número de Série | Unidade |
|------|------|----------------------------|------------|---------------------|-----------------|---------|
| 1    | 1    | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 39415           | HRSM    |
|      | 2    | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 39412           | HRSM    |
|      | 3    | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 49330           | HRSM    |
|      | 4    | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 39413           | HRSM    |
|      | 5    | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 49324           | HRSM    |
|      | 6    | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog + HD on Line | 94406           | HRSM    |
|      | 7    | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 49335           | HRSM    |
|      | 8    | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog + HD on Line | 94410           | HRSM    |
|      | 9    | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 39414           | HRSM    |
|      | 10   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 49326           | HRSM    |
|      | 11   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog + HD on Line | 94411           | HRSM    |
|      | 12   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 46439           | HB      |
|      | 13   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 46452           | HB      |
|      | 14   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 46469           | HB      |
|      | 15   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 46472           | HB      |
|      | 16   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 49322           | HB      |
|      | 17   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 49323           | HB      |
|      | 18   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 49325           | HB      |
|      | 19   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 49328           | HB      |
|      | 20   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 49331           | HB      |
|      | 21   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 49334           | HB      |
|      | 22   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog +            | 49336           | HB      |
|      | 23   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog + HD on Line | 94407           | HB      |
|      | 24   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog + HD on Line | 94409           | HB      |
|      | 25   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog + HD on Line | 94412           | HB      |
|      | 26   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog + HD on Line | 94414           | HB      |
|      | 27   | Equipamento de Hemodiálise | B.Braun    | Dialog + HD on Line | 94415           | HB      |
| 2    | 28   | Equipamento de Hemodiálise | Gambro     | AK 95 S             | 32952           | HRSM    |
|      | 29   | Equipamento de Hemodiálise | Gambro     | AK 95 S             | 28944           | HRSM    |
|      | 30   | Equipamento de Hemodiálise | Gambro     | AK 95 S             | 28928           | HRSM    |
|      | 31   | Equipamento de Hemodiálise | Gambro     | AK 95 S             | 28956           | HRSM    |
|      | 32   | Equipamento de Hemodiálise | Gambro     | AK 95 S             | 32953           | HRSM    |
|      | 33   | Equipamento de Hemodiálise | Gambro     | AK 95 S             | 28945           | HRSM    |

**ANEXO II**

Abaixo está especificada a **relação de peças/acessórios** estimados para 12 meses para os Equipamentos de Hemodiálise modelo **Dialog+ e Dialog+ HDF On Line** fabricante **B.Braun. A**

aquisição das peças ocorrerá conforme necessidade e mediante autorização da CONTRATANTE, não havendo necessariamente necessidade de uso de todas as peças aqui listadas, sendo que o valor deverá ser registrado em contrato e mantido durante vigência do contrato.

| Item | Descrição                                | Qtd | Valor Unitário | Valor Total |
|------|------------------------------------------|-----|----------------|-------------|
| 1    | Acoplador Do Dializador Azul Ver.2       | 6   |                |             |
| 2    | Acoplador Do Dializador Vermelho Ver.2   | 6   |                |             |
| 3    | Acoplador P/ Dializador Azul             | 10  |                |             |
| 4    | Acoplador P/ Dializador Verm.            | 10  |                |             |
| 5    | Acoplador Para Calibração                | 1   |                |             |
| 6    | Acoplador Para O Tubo                    | 2   |                |             |
| 7    | Acoplador Sucção Central Supr.           | 6   |                |             |
| 8    | Acoplador Vermelho                       | 12  |                |             |
| 9    | Acoplamento Sino Para Bomba De Pistão    | 1   |                |             |
| 10   | Acoplamento Sino Para Sensor Hall        | 6   |                |             |
| 11   | Adaptador                                | 2   |                |             |
| 12   | Adaptador Lvs                            | 1   |                |             |
| 13   | Adaptador Lvs Dialog+                    | 1   |                |             |
| 14   | Adaptador Scb                            | 2   |                |             |
| 15   | Alto Falante                             | 2   |                |             |
| 16   | Aquecedor                                | 3   |                |             |
| 17   | Aquecedor 120 / 1800w                    | 1   |                |             |
| 18   | Aquecedor 120v(2 Estágios) Evo           | 1   |                |             |
| 19   | Aquecedor 230v/1800w                     | 4   |                |             |
| 20   | Aquecedor 240v(2 Estágios) Evo           | 1   |                |             |
| 21   | Auto-Falante Dialog+                     | 4   |                |             |
| 22   | Bandeja Mini-Shelf Dialog+               | 1   |                |             |
| 23   | Barra De Retenção Tubos Sucção (Azul)    | 2   |                |             |
| 24   | Barreira Ótica Para Servomotor           | 1   |                |             |
| 25   | Base                                     | 1   |                |             |
| 26   | Base Inferior Suporte Cartucho Bic       | 1   |                |             |
| 27   | Base Tipo li                             | 1   |                |             |
| 28   | Bateria                                  | 20  |                |             |
| 29   | Bateria Br 2032 / 3 Volt                 | 82  |                |             |
| 30   | Bico Conector Fino Dialog+               | 2   |                |             |
| 31   | Bloco De Água Sem Tampa Evo              | 1   |                |             |
| 32   | Bloco De Distribuição Df (Dialog+)       | 2   |                |             |
| 33   | Bloco De Distribuição V4                 | 2   |                |             |
| 34   | Bloco Válvula Solenóide Diapact          | 2   |                |             |
| 35   | Bobina Da Câmara De Balanceam.           | 6   |                |             |
| 36   | Boia                                     | 2   |                |             |
| 37   | Bomba Circulação Dializado Ps            | 2   |                |             |
| 38   | Bomba De Diafragma Evo                   | 1   |                |             |
| 39   | Bomba De Engrenagem                      | 4   |                |             |
| 40   | Bomba De Engrenagem (Micropump Versão 2) | 4   |                |             |
| 41   | Bomba De Engrenagem Ep (203659/300767)   | 4   |                |             |
| 42   | Bomba De Engrenagem Fpa (203659/300767)  | 4   |                |             |
| 43   | Bomba De Engrenagem Fpe (203659/300767)  | 4   |                |             |
| 44   | Bomba De Heparina                        | 2   |                |             |
| 45   | Bomba De Heparina Compact                | 2   |                |             |
| 46   | Bomba De Pistão (Opcional Hdf Bag)       | 1   |                |             |
| 47   | Bomba De Pistão Uf                       | 5   |                |             |
| 48   | Bomba De Plasma Completa                 | 5   |                |             |
| 49   | Bomba De Sangue Sem Cabeçote             | 5   |                |             |
| 50   | Bomba De Sangue Sem Rolete               | 5   |                |             |
| 51   | Bomba De Sangue Sem Rolete Dialog+       | 5   |                |             |
| 52   | Bomba De Sangue Sem Rolete+              | 5   |                |             |
| 53   | Bomba Lr Versão 2 Com Segmento De Tubo   | 5   |                |             |
| 54   | Bomba Peristáltica Com Motor             | 5   |                |             |
| 55   | Bomba Sangue Comp. Cabeçote Ps           | 5   |                |             |
| 56   | Bomba Sangue Completa C/Rolete           | 5   |                |             |
| 57   | Bombas Bicabornato Concent. Ps           | 5   |                |             |
| 58   | Buzzer (Kingstate Kpe 232a)              | 2   |                |             |
| 59   | Buzzer (Smgs)                            | 2   |                |             |
| 60   | Cabeça Da Bomba Sem Tampa Evo            | 1   |                |             |
| 61   | Cabo 10 Vias (Motherboard - Tcb)         | 2   |                |             |

|     |                                          |    |  |  |
|-----|------------------------------------------|----|--|--|
| 62  | Cabo Alimentação Evo(South Africa/India) | 1  |  |  |
| 63  | Cabo Da Ponte De Desinfeccao             | 2  |  |  |
| 64  | Cabo De Alimentação Evo (Brasil)         | 10 |  |  |
| 65  | Cabo De Conexão Rhewa 83z Nexadia        | 2  |  |  |
| 66  | Cabo De Distribuicao Df                  | 2  |  |  |
| 67  | Cabo Flat 10 Vias (Fpb-Bib)              | 2  |  |  |
| 68  | Cabo Flat 12 Pinos (Fpb-Osd)             | 2  |  |  |
| 69  | Cabo Flat 26 Vias (Motherboard-Fpb)      | 2  |  |  |
| 70  | Cabo Terra Completo (Tlc-Sub Rack)       | 2  |  |  |
| 71  | Cabo Usb Evo                             | 1  |  |  |
| 72  | Camara De Balanço Versão 2               | 2  |  |  |
| 73  | Capa Interna Porta Traseira              | 2  |  |  |
| 74  | Capa Osd                                 | 2  |  |  |
| 75  | Capa P/ Chave Principal                  | 20 |  |  |
| 76  | Carcaça Bomba De Heparina Dialog+        | 30 |  |  |
| 77  | Carcaça Com Tampa (Air Separator)        | 2  |  |  |
| 78  | Carcaça Para Sensor De Temperatura       | 2  |  |  |
| 79  | Cartao De Potencia 1                     | 2  |  |  |
| 80  | Cartao De Potencia 2                     | 2  |  |  |
| 81  | Cartao De Sensor De Membrana             | 2  |  |  |
| 82  | Cartao Multi I/O                         | 2  |  |  |
| 83  | Cartão Sensor De Posição Da Membrana     | 2  |  |  |
| 84  | Célula De Carga                          | 2  |  |  |
| 85  | Célula De Carga Dialog+                  | 1  |  |  |
| 86  | Célula De Carga Sem Conector             | 1  |  |  |
| 87  | Chapeu Da Uf De Nao Retorno              | 2  |  |  |
| 88  | Chave De Temperatura Evo                 | 1  |  |  |
| 89  | Chave Principal                          | 10 |  |  |
| 90  | Cilindro De Vidro                        | 1  |  |  |
| 91  | Clamp Bomba De Seringa Dialog+           | 5  |  |  |
| 92  | Cobertura INTERIOR DE PROTEÇÃO PARA Sad  | 2  |  |  |
| 93  | Coil Versão 3, Evo li                    | 1  |  |  |
| 94  | Coletor De Amostra Dialisato Dialog+     | 82 |  |  |
| 95  | Combi Shelf                              | 1  |  |  |
| 96  | Compact Flash Card, 1 Gb                 | 5  |  |  |
| 97  | Conector                                 | 2  |  |  |
| 98  | Conector 1/8"                            | 2  |  |  |
| 99  | Conector Bypass                          | 2  |  |  |
| 100 | Conector Do Tubo                         | 1  |  |  |
| 101 | Conector Do Tubo 1/4                     | 2  |  |  |
| 102 | Conector Do Tubo D11 Mm X R1/8           | 2  |  |  |
| 103 | Conector Macho, Azul Com O-Ring          | 10 |  |  |
| 104 | Conector Macho, Vermelho Com O-Ring      | 10 |  |  |
| 105 | Conexão De Tubo 6mm                      | 5  |  |  |
| 106 | Conexao Manometro (Azul)                 | 5  |  |  |
| 107 | Conexao Manometro (Vermelho)             | 5  |  |  |
| 108 | Conexao Para Manometro                   | 5  |  |  |
| 109 | Conexão Para Manômetro, Azul             | 12 |  |  |
| 110 | Conexão Para Manômetro, Vermelho         | 12 |  |  |
| 111 | Conjunto Bateria 12v/7ah Evo             | 20 |  |  |
| 112 | Controlador De Pressao P/Dmv             | 4  |  |  |
| 113 | Controller Board Dpc                     | 2  |  |  |
| 114 | Cordão Lacre 160 Mm (Circular)           | 2  |  |  |
| 115 | Cordão Lacre 400 Mm                      | 2  |  |  |
| 116 | Cordão Lacre 525 Mm / D3                 | 2  |  |  |
| 117 | Corpo Da Bomba De Pistão                 | 4  |  |  |
| 118 | Cotovelo De Acoplamento Bomba De Pistão  | 2  |  |  |
| 119 | Cpu Controller                           | 2  |  |  |
| 120 | Detector De Ar                           | 1  |  |  |
| 121 | Detector De Ar - Substituição (Subad) V2 | 2  |  |  |
| 122 | Detector De Ruptura Completo             | 2  |  |  |
| 123 | Detector Fuga De Sangue Completo         | 5  |  |  |
| 124 | Detector Fuga De Sangue Versão 4         | 5  |  |  |
| 125 | Df - Bloco De Distribuicao               | 2  |  |  |
| 126 | Dialyzer Holder                          | 2  |  |  |
| 127 | Diapact Display Board Dpd                | 2  |  |  |

|     |                                          |     |  |  |
|-----|------------------------------------------|-----|--|--|
| 128 | Disco Central                            | 2   |  |  |
| 129 | Disco DE Metal DA Tampa, 10MM            | 20  |  |  |
| 130 | Disco De Metal, D10                      | 20  |  |  |
| 131 | Disco Rígido 40 Gb                       | 1   |  |  |
| 132 | Disco Rígido 40 Gb (Qnx4)                | 1   |  |  |
| 133 | Disco Rígido 850mb                       | 1   |  |  |
| 134 | Display Lcd                              | 5   |  |  |
| 135 | Dobradiça Porta Frontal Diapact          | 1   |  |  |
| 136 | Drive De Disquete 3,5"                   | 1   |  |  |
| 137 | Drive Para Bomba De Sangue(Sw 1.7.4) Evo | 1   |  |  |
| 138 | Espacador Valvula                        | 1   |  |  |
| 139 | Excentrico Da Valvula                    | 2   |  |  |
| 140 | Filtro De Entrada 230v                   | 1   |  |  |
| 141 | Filtro De Linha Diapact                  | 1   |  |  |
| 142 | Filtro Hidrofób. (Hdf Online)            | 16  |  |  |
| 143 | Filtro Hidrofóbico                       | 16  |  |  |
| 144 | Filtro Para Luer                         | 1   |  |  |
| 145 | Fonte De Alimentacao (230v)              | 1   |  |  |
| 146 | Fonte De Alimentação 110 / 230v Diapact  | 1   |  |  |
| 147 | Fonte De Alimentacao Principal           | 5   |  |  |
| 148 | Fonte De Alimentação Smpls (Versão 14)   | 5   |  |  |
| 149 | Fonte De Alimentação-Mc110/240v Evo      | 1   |  |  |
| 150 | Fonte De Alimentação-Mc110/240v Evo      | 1   |  |  |
| 151 | Gabinete Top                             | 2   |  |  |
| 152 | Garra Para Seringa (Bomba De Heparina Co | 20  |  |  |
| 153 | Guia Do Tubo Simples                     | 2   |  |  |
| 154 | Guia Do Tubo Simples (Alto)              | 2   |  |  |
| 155 | Hard Disk Para Motherboard Gx1/Lx800 +   | 1   |  |  |
| 156 | Haste De Infusão                         | 1   |  |  |
| 157 | Haste De Infusao (Ajustavel)             | 1   |  |  |
| 158 | Haste De Infusão li                      | 2   |  |  |
| 159 | Imã Giratório (Clamp)                    | 2   |  |  |
| 160 | Imã, D5                                  | 10  |  |  |
| 161 | Inserto Roscado M4 Dialog+               | 1   |  |  |
| 162 | Kit Atualização Tampa Do Filtro Dialog   | 1   |  |  |
| 163 | Kit Bomba De Pistao                      | 2   |  |  |
| 164 | Kit De Manutenção Preventiva Dialog      | 164 |  |  |
| 165 | Kit De Reparo Para Ponte De Lavagem      | 5   |  |  |
| 166 | Kit MANUTENÇÃO / Complemento Hdf Online  | 32  |  |  |
| 167 | Kit Para Acoplador Hansen                | 10  |  |  |
| 168 | Kit Reparo Câmara De Balanço             | 2   |  |  |
| 169 | Kit Reparo Ponte De Lavagem              | 2   |  |  |
| 170 | Kit Retrofit Adaptador Cfc               | 4   |  |  |
| 171 | Kit Retrofit Adaptador Cfc               | 2   |  |  |
| 172 | Membrana Lcd                             | 2   |  |  |
| 173 | Mangueira De Silicone Azul               | 2   |  |  |
| 174 | Mangueira De Silicone Vermelha           | 2   |  |  |
| 175 | Manguito Tamanho Padrão Dialog+          | 82  |  |  |
| 176 | Manivela Para Bomba De Sangue            | 5   |  |  |
| 177 | Manometro 0-2,5 Bar                      | 2   |  |  |
| 178 | Medidor De Fluxo 1,1 L/Min               | 2   |  |  |
| 179 | Membrana                                 | 2   |  |  |
| 180 | Membrana Do Teclado                      | 1   |  |  |
| 181 | Membrana P/ Camara Balanceam.            | 2   |  |  |
| 182 | Membrana+                                | 2   |  |  |
| 183 | Microswitch Sem Acionador                | 1   |  |  |
| 184 | Modulo Abpm M2009 Com Filtro             | 4   |  |  |
| 185 | Módulo Abpm M2010 Com Filtro             | 3   |  |  |
| 186 | Modulo De Condutividade                  | 4   |  |  |
| 187 | Modulo De Fonte                          | 4   |  |  |
| 188 | Modulo Indutas                           | 2   |  |  |
| 189 | Modulo Otico De Velocidade               | 2   |  |  |
| 190 | Mola De Pressao                          | 10  |  |  |
| 191 | Mola De Pressao (500mmhg)                | 2   |  |  |
| 192 | Mola De Pressão D 4,6x14 Mm              | 10  |  |  |

|     |                                          |    |  |  |
|-----|------------------------------------------|----|--|--|
| 193 | Mola De Pressão D 4.6x14 Mm              | 4  |  |  |
| 194 | Mola De Pressão Para Suporte Bic         | 2  |  |  |
| 195 | Motherboard Gx1lcd Dialog+               | 1  |  |  |
| 196 | Motherboard Lx 800                       | 5  |  |  |
| 197 | Motor Para Bomba                         | 4  |  |  |
| 198 | Motor Para Bomba De Engrenagem           | 4  |  |  |
| 199 | Motor Para Bomba De Engrenagem Evo       | 1  |  |  |
| 200 | Motor Para Bomba De Pistão               | 12 |  |  |
| 201 | Motor Para Bomba De Pistão (Hdf Bag)     | 1  |  |  |
| 202 | Painel                                   | 2  |  |  |
| 203 | Painel Frontal Completo Com Membrana+    | 3  |  |  |
| 204 | Painel Frontal Completo Com Membrana+    | 5  |  |  |
| 205 | Parafuso                                 | 10 |  |  |
| 206 | Parafuso C/ Sup.P/Tampa Acril.           | 2  |  |  |
| 207 | Pino Dobradiça Com Rosca Interna         | 4  |  |  |
| 208 | Placa Adaptadora Para Memory Card Dialog | 2  |  |  |
| 209 | Placa Bic Kv                             | 2  |  |  |
| 210 | Placa Célula De Carga Simples (Sib)      | 1  |  |  |
| 211 | Placa Controladora                       | 4  |  |  |
| 212 | Placa Controladora Diapact Dpc Versão 2  | 1  |  |  |
| 213 | Placa Controladora li                    | 4  |  |  |
| 214 | Placa Controladora Touch Screen / Versão | 2  |  |  |
| 215 | Placa De Fonte 2                         | 4  |  |  |
| 216 | Placa De Interface Diapact (Dpi)         | 1  |  |  |
| 217 | Placa De Potência / Versão 3+            | 2  |  |  |
| 218 | Placa De Potência 2, Versão 3 / Hdf+     | 2  |  |  |
| 219 | Placa De Potência Hop                    | 1  |  |  |
| 220 | Placa De Potência I                      | 4  |  |  |
| 221 | Placa De Válvula De Desinfecção          | 4  |  |  |
| 222 | Placa Digital, Versão 4 Evo              | 1  |  |  |
| 223 | Placa Direção De Giro(Bomba Sangue) Evo  | 1  |  |  |
| 224 | Placa Display Diapact (Dpd)              | 2  |  |  |
| 225 | Placa Drive Substituição (Sab 2)         | 2  |  |  |
| 226 | Placa Hdf Online Evo                     | 1  |  |  |
| 227 | Placa Hfs 2                              | 2  |  |  |
| 228 | Placa Hoa                                | 1  |  |  |
| 229 | Placa Inversora Backlight+               | 1  |  |  |
| 230 | Placa Inversora Do Backlight G150xge     | 1  |  |  |
| 231 | Placa Kt/V-Uv                            | 4  |  |  |
| 232 | Placa Leitor De Cartão                   | 2  |  |  |
| 233 | Placa Limitadora De Voltagem             | 2  |  |  |
| 234 | Placa Osd+                               | 1  |  |  |
| 235 | Placa Painel Frontal (Fbp)+              | 4  |  |  |
| 236 | Placa Painel Frontal Fpb                 | 2  |  |  |
| 237 | Placa Punção Única                       | 2  |  |  |
| 238 | Placa Sad Detector Vermelho              | 2  |  |  |
| 239 | Placa Sensor De Pressão (Cinco)          | 2  |  |  |
| 240 | Placa Sensor De Pressão (Tripla)         | 2  |  |  |
| 241 | Placa Supervisora                        | 4  |  |  |
| 242 | Placa Supervisora (Smpps) Versão 3       | 4  |  |  |
| 243 | Placa Supervisora Comunicacao            | 4  |  |  |
| 244 | Placa Supervisora, Versão 3              | 4  |  |  |
| 245 | Plug (Curto) Tsd/Tsds/Tse                | 4  |  |  |
| 246 | Plug (Longo) Tsbic                       | 4  |  |  |
| 247 | Plug Dummy                               | 1  |  |  |
| 248 | Plug+                                    | 10 |  |  |
| 249 | Ponte De Desinfeccao Completa            | 5  |  |  |
| 250 | Ponte De Lavagem                         | 4  |  |  |
| 251 | Ponte De Lavagem, Versão 4               | 4  |  |  |
| 252 | Porta De Substituição Completa           | 4  |  |  |
| 253 | Porta Dianteira, Sem Componentes Simples | 20 |  |  |
| 254 | Porta Frontal Dialog+/Bomba Única        | 20 |  |  |
| 255 | Prato Aquecedor Sem Conector             | 1  |  |  |
| 256 | Quadrang Com Vedação                     | 2  |  |  |
| 257 | Redutor De Entrada D Agua                | 2  |  |  |
| 258 | Reed Sensor Com Conectores E O-Ring      | 1  |  |  |

|     |                                          |    |  |  |
|-----|------------------------------------------|----|--|--|
| 259 | Reed Sensor Completo                     | 4  |  |  |
| 260 | Regulador De Nível Placa Painel Frontal  | 1  |  |  |
| 261 | Relé Do Aquecedor (12v - Smgs)           | 1  |  |  |
| 262 | Retentor Dos Sugadores De Solução.       | 2  |  |  |
| 263 | Roda Dialog                              | 20 |  |  |
| 264 | Rodizio Dialog Com Freio+                | 10 |  |  |
| 265 | Rodizio Dialog+                          | 10 |  |  |
| 266 | Rodizio Duplo                            | 10 |  |  |
| 267 | Rodizio Duplo Com Freio                  | 10 |  |  |
| 268 | Rolete P/ Bomba De Sangue 8x12           | 5  |  |  |
| 269 | Rolete Para Bomba De Sangue 8x12         | 5  |  |  |
| 270 | Sad Com Detector De Vermelho, Versao 4   | 10 |  |  |
| 271 | Segmento De Bomba Concentrado            | 4  |  |  |
| 272 | Segmento De Tubo Para Bomba Lr Versão 2  | 2  |  |  |
| 273 | Selo Para Aquecedor                      | 1  |  |  |
| 274 | Sensor De Condutividade Bicar.           | 2  |  |  |
| 275 | Sensor De Condutividade De Bic -Versão 2 | 2  |  |  |
| 276 | Sensor De Condutividade De Bicarbonato   | 2  |  |  |
| 277 | Sensor De Condutividade Final            | 2  |  |  |
| 278 | Sensor De Condutividade Final - Versão 2 | 4  |  |  |
| 279 | Sensor De Nível Completo                 | 1  |  |  |
| 280 | Sensor De Nível Completo Evo             | 1  |  |  |
| 281 | Sensor De Pressao                        | 5  |  |  |
| 282 | Sensor De Pressao De Sangue              | 2  |  |  |
| 283 | Sensor De Pressão Dialog+ (P/ Solda)     | 6  |  |  |
| 284 | Sensor De Pressao Pda                    | 5  |  |  |
| 285 | Sensor De Pressao Pe (Dialog+)           | 4  |  |  |
| 286 | Sensor De Ruptura                        | 5  |  |  |
| 287 | Sensor De Temperatura                    | 2  |  |  |
| 288 | Sensor Fuga De Sangue Completo           | 5  |  |  |
| 289 | Sensor Fuga De Sangue Completo           | 5  |  |  |
| 290 | Sensor Hall                              | 4  |  |  |
| 291 | Sensor Indutivo (Ponte)                  | 2  |  |  |
| 292 | Sensor Ótico                             | 2  |  |  |
| 293 | Sensor Ótico Bomba De Sangue             | 2  |  |  |
| 294 | Sensor Verm. C/Anel 3,68x1,78            | 4  |  |  |
| 295 | Servo Motor Evo li                       | 1  |  |  |
| 296 | Servo Motor Sem Placa                    | 2  |  |  |
| 297 | Servomotor Com Placa                     | 1  |  |  |
| 298 | Servomotor Completo                      | 2  |  |  |
| 299 | Software 8.2a Dialog+                    | 1  |  |  |
| 300 | Software 9.03                            | 1  |  |  |
| 301 | Software 9.12 Dialog+ Evolution          | 1  |  |  |
| 302 | Solenóide Do Clamp (Sempre Fechado)      | 2  |  |  |
| 303 | Sugador De Concentrado                   | 6  |  |  |
| 304 | Sugador De Concentrado Completo Azul     | 6  |  |  |
| 305 | Sugador De Concentrado Completo Verm     | 6  |  |  |
| 306 | Supervisor Board Dps                     | 4  |  |  |
| 307 | Suporte Da Haste Dialog+ (Inferior)      | 2  |  |  |
| 308 | Suporte Da Haste Dialog+ (Topo)          | 2  |  |  |
| 309 | Suporte De Tubo                          | 2  |  |  |
| 310 | Suporte De Tubo / Capa Do Ventilador+    | 2  |  |  |
| 311 | Suporte De Tubo Duplo+                   | 2  |  |  |
| 312 | Suporte De Tubo Simples+                 | 2  |  |  |
| 313 | Suporte Giratório Cart. Bic Vs. 2        | 2  |  |  |
| 314 | Suporte Para Sad                         | 20 |  |  |
| 315 | Suporte Single+                          | 1  |  |  |
| 316 | Suporte Single+                          | 2  |  |  |
| 317 | Supressor De Vibração                    | 6  |  |  |
| 318 | Switch De Pressao                        | 2  |  |  |
| 319 | Tampa Acril. P/ Bomba Sangue             | 5  |  |  |
| 320 | Tampa Com Garra Para Tubo+               | 2  |  |  |
| 321 | Tampa Completa+                          | 4  |  |  |
| 322 | Tampa Da Bomba 94mm Com Guia - A Partir  | 2  |  |  |
| 323 | Tampa Do Canister, Azul                  | 6  |  |  |

|     |                                          |     |  |  |
|-----|------------------------------------------|-----|--|--|
| 324 | Tampa Do Canister, Vermelho              | 2   |  |  |
| 325 | Tampa Inferior Suporte Cartucho Bic      | 5   |  |  |
| 326 | Tampa Para Bloco De Agua Evo             | 1   |  |  |
| 327 | Tampa Para Bomba De Sangue               | 4   |  |  |
| 328 | Tampa Para Suporte                       | 1   |  |  |
| 329 | Tampa Para Tubo De Succao                | 2   |  |  |
| 330 | Tampa Superior Suporte Cartucho Bic      | 5   |  |  |
| 331 | Tanque De Aquecimento                    | 2   |  |  |
| 332 | Tanque De Aquecimento                    | 4   |  |  |
| 333 | Teclado Membrana (Symbol)                | 2   |  |  |
| 334 | Teclado Membrana, Regulador De Nível     | 2   |  |  |
| 335 | Teclado Membrana, Trava                  | 2   |  |  |
| 336 | Tft Display 15"                          | 5   |  |  |
| 337 | Touch Screen Para Lcd+                   | 2   |  |  |
| 338 | Transformador Principal                  | 2   |  |  |
| 339 | Trava Bomba De Seringa Dialog+           | 10  |  |  |
| 340 | Trinco Dialog+                           | 12  |  |  |
| 341 | Tubo Silicone Verm 6x1,75 Mm (Alta Temp) | 2   |  |  |
| 342 | Tubo 3,6 X 5,8                           | 2   |  |  |
| 343 | Tubo 3.6x1.1                             | 2   |  |  |
| 344 | Tubo De Silicone 3,2x1,6 Mm              | 2   |  |  |
| 345 | Tubo De Silicone 3x3 Mm (Transparente)   | 2   |  |  |
| 346 | Tubo De Silicone 5.0x3.0 Mm              | 2   |  |  |
| 347 | Tubo De Silicone 6x3 Mm (10 Metros)      | 2   |  |  |
| 348 | Tubo De Sucção "Amarelo" Completo        | 2   |  |  |
| 349 | Tubo De Succao Preto P/Desinf.           | 2   |  |  |
| 350 | Tubo Flexivel Silicone Preto             | 2   |  |  |
| 351 | Tubo Pe 4x1                              | 2   |  |  |
| 352 | Tubo Pvc 10/3                            | 2   |  |  |
| 353 | Tubo Pvc 10/3 Preto                      | 50  |  |  |
| 354 | Tubo Pvc 10x3, Preto                     | 50  |  |  |
| 355 | Tubo Pvc 10x3, Vermelho                  | 50  |  |  |
| 356 | Tubo Silicone 2x3                        | 2   |  |  |
| 357 | Tubo Silicone 2x5 Mm                     | 2   |  |  |
| 358 | Tubo Silicone Biosil, Verm               | 2   |  |  |
| 359 | Tubo Succao Central Suprimento           | 2   |  |  |
| 360 | Tubo, Silicone 8x2 Mm                    | 2   |  |  |
| 361 | Usb Disk-On-Chip (Udoc)                  | 6   |  |  |
| 362 | Válvula 0,4 Bar (Rvda,Dde)               | 4   |  |  |
| 363 | Válvula 0,5 Bar Rvda, Somente Hdf Online | 2   |  |  |
| 364 | Válvula 1.3 Bar (Rvfpa,Rvfpe)            | 4   |  |  |
| 365 | Válvula Completa, Versão 2               | 2   |  |  |
| 366 | Valvula De Controle De Propor.           | 2   |  |  |
| 367 | Valvula De Nao Retorno                   | 2   |  |  |
| 368 | Válvula De Não Retorno 0,15 - 0,6 Bar    | 2   |  |  |
| 369 | Válvula De Não Retorno 0,6 - 1,3 Bar     | 2   |  |  |
| 370 | Valvula De Não Retorno Para Bomba De Uf  | 1   |  |  |
| 371 | Valvula Para Rwb                         | 1   |  |  |
| 372 | Válvula Regulador De Nível(B.Dupla) Evo  | 1   |  |  |
| 373 | Válvula Regulador De Nível(B.Unica) Evo  | 1   |  |  |
| 374 | Valvula Reguladora De Pressao            | 2   |  |  |
| 375 | Válvula Solenóide                        | 4   |  |  |
| 376 | Valvula Solenoide 2/2                    | 2   |  |  |
| 377 | Válvula Solenoide 2/2 Com Bypass Evo     | 1   |  |  |
| 378 | Válvula Solenoide 2/2 Vias Evo           | 1   |  |  |
| 379 | Válvula Solenóide 2/2 Way (Dpp)          | 2   |  |  |
| 380 | Valvula Solenóide 3/2 Vias               | 2   |  |  |
| 381 | Valvula Solenoide Para Vz                | 2   |  |  |
| 382 | Vedacao Para Bomba De Sangue             | 2   |  |  |
| 383 | Vedacao Para Sad                         | 2   |  |  |
| 384 | Ventilador                               | 4   |  |  |
| 385 | Ventilador (92x92) Evo                   | 1   |  |  |
| 386 | Ventilador Para Cpu                      | 2   |  |  |
| 387 | Filtro de Endotoxina Diacap.             | 135 |  |  |

### ANEXO III

Abaixo está especificada a **relação de peças/acessórios** estimados para 12 meses para os Equipamentos de Hemodiálise modelo **AK95S** fabricante **Gambro**. A aquisição das peças ocorrerá conforme necessidade e mediante autorização da CONTRATANTE, não havendo necessariamente necessidade de uso de todas as peças aqui listadas, sendo que o valor deverá ser registrado em contrato e mantido durante vigência do contrato.

| Item | Descrição                      | Qtd | Valor Unitário | Valor Total |
|------|--------------------------------|-----|----------------|-------------|
| 1    | ACCUMULATOR 9V                 | 6   |                |             |
| 2    | ALOJAMENTO BOMBA DE SANGUE     | 6   |                |             |
| 3    | ALOJAMENTO CLAMP CINZA         | 2   |                |             |
| 4    | ALOJAMENTO DE BATERIA 9V       | 2   |                |             |
| 5    | ALOJAMENTO PRESSOST SAGS       | 6   |                |             |
| 6    | ALTO-FALANTE                   | 1   |                |             |
| 7    | ANEL DE VEDACAO 73.5 X 1.6     | 6   |                |             |
| 8    | ANEL 22.1X1.6                  | 6   |                |             |
| 9    | ANEL DE BORRACHA O-RING        | 6   |                |             |
| 10   | ANEL DE TRAVA                  | 12  |                |             |
| 11   | ANEL DE VEDACAO 4.1X1.6        | 12  |                |             |
| 12   | ANEL DE VEDACAO 10,1 X 1,6     | 12  |                |             |
| 13   | ANEL DE VEDACAO 15,3 X 2,4     | 12  |                |             |
| 14   | ANEL DE VEDACAO 19.1 X 1.6 MM  | 12  |                |             |
| 15   | ANEL DE VEDACAO 45.0X1.6       | 12  |                |             |
| 16   | ANEL DE VEDACAO 5,3 X 2,4      | 12  |                |             |
| 17   | ANEL DE VEDACAO 52 X 3,0       | 12  |                |             |
| 18   | ANEL DE VEDACAO 55X1.6         | 12  |                |             |
| 19   | ANEL DE VEDACAO 8,3 X 2,4      | 12  |                |             |
| 20   | ANEL DE VEDACAO INFERIOR       | 12  |                |             |
| 21   | ANEL DO AQUECEDOR              | 6   |                |             |
| 22   | ANEL O 0.5 X 1.05 SIK 60       | 6   |                |             |
| 23   | ANEL O 10.5X1.6                | 6   |                |             |
| 24   | ANEL O 107.32X5.34             | 6   |                |             |
| 25   | ANEL O 108.0X2.0               | 6   |                |             |
| 26   | ANEL O 11.5X1.9                | 6   |                |             |
| 27   | ANEL O 12.37X2.62              | 6   |                |             |
| 28   | ANEL O 15.3X2.4                | 6   |                |             |
| 29   | ANEL O 17.3X2.4 MM             | 6   |                |             |
| 30   | ANEL O 2.5X1.78                | 6   |                |             |
| 31   | ANEL O 2-029                   | 6   |                |             |
| 32   | ANEL O 2-8                     | 6   |                |             |
| 33   | ANEL O 34.2X3.0                | 6   |                |             |
| 34   | ANEL O 7.1X1.6                 | 6   |                |             |
| 35   | ANEL O 7.65X1.78               | 6   |                |             |
| 36   | ANEL O 8.1X1.6                 | 6   |                |             |
| 37   | ANEL O BCH                     | 6   |                |             |
| 38   | ANEL O CONECTOR SOL DIAL       | 100 |                |             |
| 39   | ANEL O DE GASS SUPERIOR        | 24  |                |             |
| 40   | ANEL O DE TRANS DE PRESSAO     | 6   |                |             |
| 41   | ANEL O DEGASS INFERIOR         | 24  |                |             |
| 42   | ANEL O DET FUGA DE SANGUE      | 2   |                |             |
| 43   | ANEL O FILTRO PARTICULAS       | 12  |                |             |
| 44   | ANEL O RING DO PARAFUSO REG. B | 6   |                |             |
| 45   | ANEL O-RING 107.32X5.34        | 6   |                |             |
| 46   | ANEL O-RING 26.2 X 3.0 MM      | 6   |                |             |
| 47   | ANEL O-RING 4.85 X 1.78        | 6   |                |             |
| 48   | ANEL O-RING 5.3 X 2.4          | 6   |                |             |
| 49   | ANEL O-RING 59.5X3             | 6   |                |             |
| 50   | ANEL O-RING 6.3 X 2.4 MM       | 6   |                |             |
| 51   | ANEL O-RING CABECA BOMBA DE FL | 12  |                |             |
| 52   | ANEL PLASTICO DE PROTECAO      | 6   |                |             |
| 53   | AQUECEDOR COMPL 220V           | 2   |                |             |
| 54   | AQUECEDOR COMPLETO             | 2   |                |             |

|     |                                |   |  |  |
|-----|--------------------------------|---|--|--|
| 55  | ARRUELA DE FIXACAO SAGS        | 6 |  |  |
| 56  | BANDEJA AK95S                  | 2 |  |  |
| 57  | BASE AK95 S                    | 2 |  |  |
| 58  | BASE DE SUSTENT. C/ 4 RODIZIOS | 2 |  |  |
| 59  | BATERIA 12V                    | 6 |  |  |
| 60  | BATERIA DE LITIO 3V 160MAH     | 6 |  |  |
| 61  | BATERIA RECARREGAVEL 9V        | 6 |  |  |
| 62  | BM I/O BOARD                   | 2 |  |  |
| 63  | BOCAL CONCENTRADO A            | 6 |  |  |
| 64  | BOCAL DO CONCENTRADO B         | 6 |  |  |
| 65  | BOIA                           | 3 |  |  |
| 66  | BOIA DO DESGASIFICADOR         | 1 |  |  |
| 67  | BOMBA DE FLUXO                 | 6 |  |  |
| 68  | BOMBA DE FLUXO COMPLETA        | 6 |  |  |
| 69  | BOMBA DE HEPARINA              | 2 |  |  |
| 70  | BRACO SUPORTE DIALISADOR       | 4 |  |  |
| 71  | BUZINA                         | 2 |  |  |
| 72  | CABO AK95S                     | 3 |  |  |
| 73  | CABO ALIMENT BOMBA SANGUE      | 1 |  |  |
| 74  | CABO BOMBA SANGUE 9 PINOS      | 1 |  |  |
| 75  | CABO CELULA CONDUTIVIDADE      | 3 |  |  |
| 76  | CABO CONTROL DRIVE P CEL UF    | 1 |  |  |
| 77  | CABO CPU PARA DISPLAY          | 1 |  |  |
| 78  | CABO DETECTOR DE AR            | 1 |  |  |
| 79  | CABO MOTOR DE FLUXO VAR. AK95S | 1 |  |  |
| 80  | CABO PC2 AK 95 S               | 1 |  |  |
| 81  | CABO PC3 AK95S                 | 1 |  |  |
| 82  | CABO PROT DRIVE CEL COND P     | 1 |  |  |
| 83  | CABO SAGS                      | 3 |  |  |
| 84  | CABO SOLENOIDE/ C.DRIVER       | 2 |  |  |
| 85  | CELULA CONDUTIVIDADE           | 4 |  |  |
| 86  | CELULA CONDUTIVIDADE 2         | 1 |  |  |
| 87  | CELULA CONDUTIVIDADE A         | 1 |  |  |
| 88  | CELULA CONDUTIVIDADE B         | 1 |  |  |
| 89  | CELULA UF - MOD NOVO           | 3 |  |  |
| 90  | CELULA ULTRAFILTRACAO (NOVO)   | 2 |  |  |
| 91  | CHAVE LIGA DESLIGA             | 2 |  |  |
| 92  | CIRC INTEGRADO 8 PROM W 2.10   | 2 |  |  |
| 93  | CIRC INTEGRADO 8 PROM W 3.50   | 2 |  |  |
| 94  | CIRC INTEGRADO PROM C HIGH 3.1 | 2 |  |  |
| 95  | CIRC INTEGRADO PROM C HIGH 3.2 | 2 |  |  |
| 96  | CIRC INTEGRADO PROM C LOW 3.10 | 2 |  |  |
| 97  | CIRC INTEGRADO PROM C LOW 3.20 | 2 |  |  |
| 98  | CIRC INTEGRADO PROM P HIGH 3.1 | 2 |  |  |
| 99  | CIRC INTEGRADO PROM P HIGH 3.2 | 2 |  |  |
| 100 | CIRC INTEGRADO PROM P LOW 3.10 | 2 |  |  |
| 101 | CIRC INTEGRADO PROM P LOW 3.20 | 2 |  |  |
| 102 | CIRCUITO INTEGRADO PROM AK95S  | 2 |  |  |
| 103 | CJ CONECTOR LUER (AZUL)        | 3 |  |  |
| 104 | CJ DE MEMORIAS PROGRAMAVEIS    | 2 |  |  |
| 105 | CJ DETECTOR DE AR              | 3 |  |  |
| 106 | CJ PARA COLETA DE AMOSTRAS     | 3 |  |  |
| 107 | CLAMP COMPLETO                 | 1 |  |  |
| 108 | CONC. NIPPLE AZUL              | 3 |  |  |
| 109 | CONECTOR BPM                   | 2 |  |  |
| 110 | CONECTOR DE DESINFECCAO        | 3 |  |  |
| 111 | CONECTOR DE GRAFITE            | 2 |  |  |
| 112 | CONECTOR DE PLASTICO           | 2 |  |  |
| 113 | CONECTOR DE SILICONE           | 2 |  |  |
| 114 | CONECTOR DE SILICONE RETO      | 2 |  |  |
| 115 | CONECTOR DE SILICONE T         | 2 |  |  |
| 116 | CONECTOR DESINF. FEMEA         | 6 |  |  |
| 117 | CONECTOR DESINFECCAO MACHO AM  | 2 |  |  |
| 118 | CONECTOR FEM CONCENTRADO AZUL  | 6 |  |  |
| 119 | CONECTOR FEM CONCENTRADO VERM  | 6 |  |  |
| 120 | CONECTOR FEMEA INTAKE          | 2 |  |  |

|     |                                |    |  |  |
|-----|--------------------------------|----|--|--|
| 121 | CONECTOR MACHO AMARELO COMPL   | 2  |  |  |
| 122 | CONECTOR MACHO CONCENTR AZUL   | 2  |  |  |
| 123 | CONECTOR MACHO CONCENTR VERM   | 2  |  |  |
| 124 | CONECTOR MACHO CONCENTR VERMEL | 2  |  |  |
| 125 | CONECTOR MACHO VERMELHO COMPL  | 2  |  |  |
| 126 | CONECTOR NIPLE                 | 6  |  |  |
| 127 | CONECTOR NIPLE MACHO DO HANSEN | 2  |  |  |
| 128 | CONECTOR RAPIDO MACHO ACO QD   | 3  |  |  |
| 129 | CONECTOR RINSE FEMEA AZUL      | 3  |  |  |
| 130 | CONECTOR RINSE FEMEA VERMELHO  | 3  |  |  |
| 131 | CONECTOR SILICONA ANGULO       | 3  |  |  |
| 132 | CONECTOR SILICONE RETO PQ      | 3  |  |  |
| 133 | CONECTOR T                     | 3  |  |  |
| 134 | CONECTOR T 6MM                 | 3  |  |  |
| 135 | CONECTOR T 8MM                 | 3  |  |  |
| 136 | CONECTOR T BICART              | 3  |  |  |
| 137 | CONECTOR T DESINF EM PVC       | 3  |  |  |
| 138 | CONJUNTO DO DISPLAY            | 2  |  |  |
| 139 | CONTROL CPU                    | 2  |  |  |
| 140 | CONTROL CPU BOARD              | 2  |  |  |
| 141 | CORREIA BOMBA DE HEPARINA      | 3  |  |  |
| 142 | CPU CONTROL                    | 2  |  |  |
| 143 | CRUZETA BOMBA PERISTALTICA     | 2  |  |  |
| 144 | CRUZETA BOMBA SANGUE           | 2  |  |  |
| 145 | DESGASIFICADOR COMPLETO        | 2  |  |  |
| 146 | DETECTOR DE AR                 | 6  |  |  |
| 147 | DETECTOR DE FUGA DE SANGUE     | 2  |  |  |
| 148 | DETECTOR DE NIVEL              | 6  |  |  |
| 149 | ENGRENAGEM BOMBA DE SANGUE     | 2  |  |  |
| 150 | FILTRO DE AR                   | 6  |  |  |
| 151 | FILTRO DE AR P/ FONTE          | 6  |  |  |
| 152 | FILTRO DE PARTICULA            | 6  |  |  |
| 153 | FILTRO DE PARTICULAS           | 6  |  |  |
| 154 | FILTRO DE SUCCAO               | 6  |  |  |
| 155 | FILTRO DO CONCENTRADO          | 12 |  |  |
| 156 | FONTE ALIMENTACAO 220V         | 3  |  |  |
| 157 | FUSE 1A                        | 2  |  |  |
| 158 | FUSIVEL 10A 250V               | 2  |  |  |
| 159 | FUSIVEL 12A 250V               | 2  |  |  |
| 160 | FUSIVEL 3A                     | 2  |  |  |
| 161 | FUSIVEL 5 AMPERES              | 2  |  |  |
| 162 | FUSIVEL DE 10A                 | 2  |  |  |
| 163 | FUSIVEL DE 20A                 | 2  |  |  |
| 164 | GRAFITE CELULA UF              | 2  |  |  |
| 165 | GUIA DE LUZ PRIMING 1          | 2  |  |  |
| 166 | GUIA DE LUZ PRIMING 2          | 2  |  |  |
| 167 | HANSEN CONNECTOR               | 3  |  |  |
| 168 | KIT CABECA BOMBA FLUXO         | 2  |  |  |
| 169 | KIT DE MANUTENCAO PREVENTIVA   | 6  |  |  |
| 170 | KIT MANUT PREVENT B MAQ AK95S  | 6  |  |  |
| 171 | KIT MICRO SWITCH HANSEN        | 2  |  |  |
| 172 | KIT PERFURADOR INFERIOR 95/200 | 2  |  |  |
| 173 | KIT PERFURADOR SUPERIOR 95     | 2  |  |  |
| 174 | KIT REPARO BOMBA FLUXO         | 2  |  |  |
| 175 | KIT SENSOR DE NIVEL            | 2  |  |  |
| 176 | KNOB                           | 2  |  |  |
| 177 | LUNDIA ARM                     | 2  |  |  |
| 178 | MAGNETO PARA VALVULA 2 VIAS    | 2  |  |  |
| 179 | MAGNETO VALVULA SOLENOIDE      | 2  |  |  |
| 180 | MANGUEIRA BPM 3M               | 2  |  |  |
| 181 | MANGUITO ADULTO 23-33 CM       | 12 |  |  |
| 182 | MEMORIA                        | 3  |  |  |
| 183 | MEMORIA 12.20                  | 3  |  |  |
| 184 | MEMORIA CPU AK95S              | 3  |  |  |

|     |                                |    |  |  |
|-----|--------------------------------|----|--|--|
| 185 | MEMORIA RAM COM BATERIA        | 2  |  |  |
| 186 | MICROFONE                      | 2  |  |  |
| 187 | MICROVENTILADOR                | 22 |  |  |
| 188 | MODULO BPM AK95S               | 3  |  |  |
| 189 | MODULO BPM AS200S/AK95S        | 2  |  |  |
| 190 | MOTOR BOMBA CONCENTRADO        | 3  |  |  |
| 191 | MOTOR BOMBA DE HEPARINA        | 3  |  |  |
| 192 | MOTOR BOMBA DE SANGUE          | 2  |  |  |
| 193 | MOTOR BOMBA DE SANGUE COMPLETA | 2  |  |  |
| 194 | MOTOR DA BOMBA DE FLUXO        | 2  |  |  |
| 195 | MOTOR DE PASSO CONTR DE FLUXO  | 2  |  |  |
| 196 | NIPLE FEMEA DO CONCENTRADO A   | 2  |  |  |
| 197 | NIPLE FEMEA DO HANSEN          | 2  |  |  |
| 198 | NIPLE FEMIA CONCENTRADO B      | 2  |  |  |
| 199 | NIPLE MANGUEIRA HANSEN         | 2  |  |  |
| 200 | NIPLE TRANSP CONCENTRADO       | 2  |  |  |
| 201 | O RING BOMBA PROPORCAO 3/8     | 2  |  |  |
| 202 | O Ring Vareta                  | 12 |  |  |
| 203 | O-RING CABECA BOMBA DE FILTRO  | 3  |  |  |
| 204 | O-RING CONECTOR DESINF         | 3  |  |  |
| 205 | OVERLAY AK95S PORTUGUES        | 2  |  |  |
| 206 | PAINEL DIGITAL CONTROLE COMPL. | 2  |  |  |
| 207 | PAINEL FRONTAL AK95S           | 2  |  |  |
| 208 | PALHETA DO ROLETE              | 24 |  |  |
| 209 | PARAFUSO SAGS                  | 2  |  |  |
| 210 | PARAFUSO SUPORTE CAPILAR       | 2  |  |  |
| 211 | PCI MONTADA C/ BPM             | 2  |  |  |
| 212 | Placa Clamp                    | 2  |  |  |
| 213 | PLACA CONTROL DRIVE            | 2  |  |  |
| 214 | PLACA CONTROL SYSTEM CPU       | 2  |  |  |
| 215 | PLACA DETECTORA DE AR          | 2  |  |  |
| 216 | PLACA DRIVER BOARD             | 2  |  |  |
| 217 | PLACA DRIVER DO CLAMP          | 2  |  |  |
| 218 | PLACA PROTECTIVE               | 2  |  |  |
| 219 | PLACA PROTECTIVE DRIVER        | 2  |  |  |
| 220 | PLACA RELE COMPLETA AK95S      | 2  |  |  |
| 221 | PORCA LUER VERMELHA            | 2  |  |  |
| 222 | PORTA BOMBA SANGUE             | 6  |  |  |
| 223 | PORTA DETECTOR DE AR           | 12 |  |  |
| 224 | PORTA DO DETECTOR DE AR        | 6  |  |  |
| 225 | PRESSOSTATO INPS               | 2  |  |  |
| 226 | PRESSOSTATO SAGS               | 6  |  |  |
| 227 | PRESSURE TRANSDUCER BOARD      | 6  |  |  |
| 228 | PROTECAO DO CONECTOR           | 2  |  |  |
| 229 | PROTECAO PLASTICA UF           | 1  |  |  |
| 230 | PROTECAO PLASTICA FM I/O       | 2  |  |  |
| 231 | PROTECAO PLASTICA P/ FONTE     | 2  |  |  |
| 232 | PROTECTION DRIVER              | 2  |  |  |
| 233 | PROTECTIVE COVER FM I/O        | 2  |  |  |
| 234 | REGULADOR DE PRESSAO           | 2  |  |  |
| 235 | REGULADOR DE PRESSAO PR1       | 2  |  |  |
| 236 | REGULADOR NIVEL CATABOLHA      | 2  |  |  |
| 237 | RELAY 24V DC                   | 2  |  |  |
| 238 | RELE DE ESTADO SOLIDO          | 2  |  |  |
| 239 | RESTRITOR DE FLUXO AK95S 3B    | 2  |  |  |
| 240 | RODIZIO COM FREIO              | 12 |  |  |
| 241 | RODIZIO SEM FREIO              | 12 |  |  |
| 242 | SENSOR DE PRESSAO              | 2  |  |  |
| 243 | SOLENOIDE                      | 2  |  |  |
| 244 | SUPORTE MANGUITO               | 3  |  |  |
| 245 | SUPORTE DAS SERINGAS AK95S     | 2  |  |  |
| 246 | SUPORTE DAS VARETAS AK95S      | 2  |  |  |
| 247 | SUPORTE GUARDA ARTERIA 95      | 2  |  |  |
| 248 | SWITCH,FRONT PANEL             | 2  |  |  |
| 249 | TAMPA                          | 2  |  |  |

|     |                              |   |  |  |
|-----|------------------------------|---|--|--|
| 250 | TAMPA DA CENTRIFUGA          | 2 |  |  |
| 251 | TAMPA DO BLOOD LEAK          | 6 |  |  |
| 252 | TAMPA INFERIOR               | 2 |  |  |
| 253 | TAMPA LATERAL DIREITA AK95S  | 2 |  |  |
| 254 | TAMPA LATERAL ESQUERDA AK95S | 2 |  |  |
| 255 | TAMPA LATERAL ESQUERDA MM 95 | 2 |  |  |
| 256 | TAMPA PROTETORA BM AK95S     | 2 |  |  |
| 257 | TAMPA TRASEIRA AK95S         | 2 |  |  |
| 258 | TRANSD PRESSAO VENOSA        | 5 |  |  |
| 259 | TRAVA SUPORTE CAPILAR        | 2 |  |  |
| 260 | TROCADOR DE CALOR            | 2 |  |  |
| 261 | TUBO SUCCAO A BRANCO         | 6 |  |  |
| 262 | TUBO SUCCAO AMARELO          | 6 |  |  |
| 263 | TUBO SUCCAO AZUL             | 6 |  |  |
| 264 | TUBO SUCCAO B AZUL           | 6 |  |  |
| 265 | TUBO SUCCAO VERMELHO         | 6 |  |  |
| 266 | VALVULA DESGASIFICACAO       | 3 |  |  |
| 267 | VALVULA INVA COMPLETA        | 3 |  |  |
| 268 | VALVULA SOLENOIDE            | 2 |  |  |



Documento assinado eletronicamente por **MARIEL CADENA DA MATTA - Matr. 0000865-5, Engenheiro(a) Clínico(a)**, em 27/04/2021, às 14:52, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **LIVIA ALVES DE OLIVEIRA - Matr.0000014-9, Gerente de Engenharia Clínica**, em 27/04/2021, às 14:55, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **GLÁUCIO GERONASSO-Matr.:0000983-5, Superintendente Operacional da Unidade de Apoio**, em 28/04/2021, às 11:31, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= **60670241** código CRC= **83A88473**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"  
SHMS Área Especial - Quadra 101 - Hospital de Base - Bairro Asa Sul - CEP 70335-900 - DF  
35508900