

## 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS HGT/001/2025

Pelo presente instrumento particular de contrato de serviço de manutenção, que entre si fazem:

**CONTRATANTE: INSTITUTO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL E HUMANO – INDSH**, administrador do **HOSPITAL GERAL DE TAILANDIA - HGT**, situada na Avenida Florianópolis, S/N, Bairro Novo, Tailândia (PA), CEP 68.695-000, inscrita no **CNPJ 23.453.830/0007-65**, neste ato representada por seu presidente e responsável solidário da contratante Sr.(a) José Carlos Rizoli, portador(a) do CPF 171.893.228-68.

**CONTRATADA: NORTEFLOW ENGENHARIA CLÍNICA LTDA**, situada na Travessa Francisco Caldeira Castelo Branco, 1359, Bairro São Brás, Belém/PA, CEP 66.063.223, inscrita no **CNPJ Nº 14.915.804/0001-25**, e Insc. Estadual Nº 15.359.828-0, neste ato representada por seu sócio administrador Rodrigo de Sousa Silvestre, portador do CPF 827.124.763-87.

Celebram este aditivo referente ao contrato de manutenção preventiva, manutenção corretiva, incluso insumos químicos, consumíveis, laudos de água e substituição de peças de reposição oriundas do desgaste natural nos equipamentos de 01 (Um) Sistema de Tratamento e Distribuição de Água Tratada de Hemodiálise – STDAH, marca Norteflow estando Incluso: SAAP – Subsistema de Armazenamento de Água Potável; STAH – Subsistema de Tratamento de Água de Hemodiálise composto por: Bombas de Pressurização, Filtro Multimeios, Filtro Abrandador, Filtro de Carvão Ativado e Osmose Reversa Duplo Passo/ SDATH – Subsistema de Distribuição de Água Tratada de Hemodiálise composto por: Tanque de água tratada, 02 bombas de pressurização do looping, gerador de ozônio 15 g/h, 01 unidade de filtro ultravioleta, um looping de água tratada PVC 25mm e 02 (Duas) unidades de Reprocessadoras Automatizadas de Dialisadores, modelo Optimus marca Vexer celebram este aditivo, **afim de incluir o serviço de análises de água** e ajustar o **valor**, e de acordo com as condições a seguir resolvem alterar as cláusulas listadas abaixo do contrato:

- Cláusula Primeira do Contrato Original – Objeto;
- Cláusula Quinta do Contrato Original – Custo e Forma de Pagamento;

Passando a seguir da seguinte forma:

### **CLÁUSULA PRIMEIRA - Objeto do Contrato**

§1º A **contratada** prestará a **contratante**, serviços de manutenção preventiva, manutenção corretiva, incluso insumos químicos, consumíveis, laudos de água e substituição de peças de reposição oriundas do desgaste natural nos equipamentos abaixo discriminados:

#### **Unidade Fortaleza-CE**

Norteflow - Sistemas de Tratamento de Água

CNPJ 42.622.228/0001-63

☎ (85) 3289.2259 / (85) 9.9600.3500

📍 Av. Alberto Craveiro, 2575 A - Boa Vista

#### **Unidade Belém-PA**

Norteflow - Engenharia Clínica

CNPJ 14.915.804/0001-25

☎ (91) 3250-5920 / (91) 9.9988-5751

📍 Trav. Francisco Caldeira Castelo Branco, 1359 - São Brás

- I) 01 (Um) Sistema de Tratamento e Distribuição de Água Tratada de Hemodiálise – **STDAH**, marca Norteflow estando Incluso:  
**SAAP** – Subsistema de Armazenamento de Água Potável;  
**STAH** – Subsistema de Tratamento de Água de Hemodiálise composto por: Bombas de Pressurização, Filtro Multimeios, Filtro Abrandador, Filtro de Carvão Ativado e Osmose Reversa Duplo Passo/  
**SDATH** – Subsistema de Distribuição de Água Tratada de Hemodiálise composto por: Tanque de água tratada, 02 bombas de pressurização do looping, gerador de ozônio 15 g/h, 01 unidade de filtro ultravioleta, um looping de água tratada PVC 25mm.
- II) 02 (Duas) unidades de Reprocessadoras Automatizadas de Dialisadores, modelo Optimus marca Vexer, de acordo como **ANEXO I**.
- III) Serviço de análise de água Microbiológico e Físico-químico conforme ANEXO abaixo:



**NORTEFLOW**  
ENGENHARIA CLÍNICA E TRATAMENTO DE ÁGUA

# MICROBIOLÓGICO

| CLIENTE | FREQUENCIA | DESCRIÇÃO DOS PONTOS                               | PARÂMETROS                  |                      |                     |             |
|---------|------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|-------------|
|         |            |                                                    | BACTÉRIAS<br>HETEROTRÓFICAS | COLIFORMES<br>TOTAIS | ESCHERICHIA<br>COLI | ENDOTOXINAS |
| HGT     | MENSAL     | TORNEIRA CENTRO CIRURGICO 1                        | X                           | X                    | X                   |             |
| HGT     | MENSAL     | TORNEIRA CENTRAL DE MATERIAS E ESTERELIZAÇÃO       | X                           | X                    | X                   |             |
| HGT     | MENSAL     | OSMOSE DE LABORATÓRIO (ANÁLISE DE ÁGUA PURIFICADA) | X                           | X                    | X                   |             |
| HGT     | MENSAL     | OSMOSE PORTÁTIL CENTRO DE HEMODIÁLISE 2            | X                           | X                    |                     | X           |
| HGT     | MENSAL     | OSMOSE PORTÁTIL CENTRO DE HEMODIÁLISE 1            | X                           | X                    |                     | X           |
| HGT     | MENSAL     | ÁGUA DE POÇO                                       | X                           | X                    | X                   |             |
| HGT     | MENSAL     | TORNEIRA CENTRO CIRURGICO 2                        | X                           | X                    | X                   |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | FÍSICO-QUÍMICO                           |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|------------------|
| CLIENTE                                                                                                                                                                                                                                                                     | FREQUENCIA | DESCRIÇÃO DOS PONTOS                     | ANÁLISE CONFORME |
| HGT                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEMESTRAL  | CME / ANÁLISE DE PONTO AUTOCLAVE 01      | GM/MS Nº 888     |
| HGT                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEMESTRAL  | CME / ANÁLISE DE PONTO AUTOCLAVE 02      | GM/MS Nº 888     |
| HGT                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEMESTRAL  | SND / TORNEIRA DE ENXAGUE PARA HORTIFUTS | GM/MS Nº 888     |
| HGT                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEMESTRAL  | CME (ENXAGUE DE MATERIAL)                | GM/MS Nº 888     |
| HGT                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEMESTRAL  | TORNEIRA NA SALA DE ENDOSCOPIA           | GM/MS Nº 888     |
| HGT                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEMESTRAL  | OSMOSE PORTÁTIL CENTRO DE HEMODIÁLISE 1  | RDC 11           |
| HGT                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEMESTRAL  | OSMOSE PORTÁTIL CENTRO DE HEMODIÁLISE 2  | RDC 11           |
| HGT                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEMESTRAL  | ÁGUA DIRETO DO RESERVATÓRIO / POÇO       | GM/MS Nº 888     |
| HGT                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEMESTRAL  | SND / TORNEIRA DE ENXAGUE PARA HORTIFUTS | GM/MS Nº 888     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                          | TOTAL            |
| RDC Nº 11, DE 13 DE MARÇO DE 2014 - ALUMÍNIO TOTAL, ANTIMÔNIO, ARSÊNIO TOTAL, BÁRIO TOTAL, BERÍLIO, CÁDMIO, CÁLCIO, CHUMBO, CLORO TOTAL, CROMO TOTAL, FLUORETOS, MAGNÉSIO, MERCÚRIO TOTAL, NITRATO COMO (N), POTÁSSIO, PRATA, SELÊNIO, SÓDIO, SULFATO, TÁLIO E ZINCO        |            |                                          |                  |
| GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 - CLORETOS, CLORO RESIDUAL LIVRE, COLIFORMES TOTAIS, COR APARENTE, DUREZA TOTAL, ESCHERICHIA COLI, FERRO TOTAL, NITROGÊNIO AMINUACAL (N-NH3; NH3; NH4+), ODOR, PH, SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS, SULFATO, SULFETO DE HIDROGÊNIO E TURBIDEZ |            |                                          |                  |

#### Unidade Fortaleza-CE

Norteflow - Sistemas de Tratamento de Água

CNPJ 42.622.228/0001-63

(85) 3289.2259 / (85) 9.9600.3500

Av. Alberto Craveiro, 2575 A - Boa Vista

#### Unidade Belém-PA

Norteflow - Engenharia Clínica

CNPJ 14.915.804/0001-25

(91) 3250-5920 / (91) 9.9988-5751

Trav. Francisco Caldeira Castelo Branco, 1359 - São Brás

## **CLÁUSULA SEGUNDA - Custo e Forma de Pagamento**

**§1º** Valor mensal deste contrato passará de **R\$ 11.760,00** para **R\$ 15.460,00 (Quinze mil quatrocentos e sessenta reais)**.

- 01 (Um) Sistema de Tratamento e Distribuição de Água Tratada de Hemodiálise – **STDAH**, marca Norteflow – **VALOR R\$ 11.160,00**
- 02 (Duas) unidades de Reprocessadoras Automatizadas de Dialisadores, modelo Optimus marca Vexer – **VALOR R\$ 600,00**
- Serviço de análise de água Microbiológico e Físico-químico – **VALOR R\$ 3.700,00**

**§2º** O pagamento da quantia citada no item anterior, passará a ter vencimento todo dia 10 (dez) de cada mês subsequente à prestação do serviço. O não cumprimento do pagamento no prazo acima, sujeita a **contratante** a pagar um acréscimo de 2% da fatura, como forma de multa e 1% a.m, em forma de juros.

Permanecem ratificadas todas as demais cláusulas e condições do instrumento particular ora alterado. E por estarem desta forma justa e contratada, independentemente de qualquer vício, as partes de livre vontade, assinam o presente contrato digitalmente, na presença de duas testemunhas, para que produzam seus reais e legais efeitos na melhor forma de direito.

Belém, 01 de agosto de 2025.

Assinado eletronicamente por:  
Rodrigo de Sousa Silvestre  
CPF: 827.124.763-87  
Data: 28/08/2025 12:21:02 -03:00



**NORTEFLOW ENGENHARIA CLÍNICA LTDA**

Rodrigo de Sousa Silvestre

Assinado digitalmente por:  
JOSE CARLOS RIZOLI  
CPF: 171.893.228-68  
Certificado emitido por AC DIGITAL  
MULTIPLA G1  
Data: 26/08/2025 18:40:46 -03:00



**INSTITUTO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL E HUMANO - INDSH**

José Carlos Rizoli - Presidente

**CONTRATANTE/RESPONSÁVEL SOLIDÁRIO**

Assinado eletronicamente por:  
Paulo Henrique Sousa Silvestre  
CPF: 733.204.553-20  
Data: 27/08/2025 11:14:14 -03:00



Paulo Henrique de Sousa Silvestre

**TESTEMUNHA**

Assinado eletronicamente por:  
Eduardo Pereira da Silva  
CPF: 100.541.418-18  
Data: 27/08/2025 08:32:47 -03:00



Eduardo Pereira da Silva

**TESTEMUNHA**

**Unidade Fortaleza-CE**

Norteflow - Sistemas de Tratamento de Água

CNPJ 42.622.228/0001-63

(85) 3289.2259 / (85) 9.9600.3500

Av. Alberto Craveiro, 2575 A - Boa Vista

**Unidade Belém-PA**

Norteflow - Engenharia Clínica

CNPJ 14.915.804/0001-25

(91) 3250-5920 / (91) 9.9988-5751

Trav. Francisco Caldeira Castelo Branco, 1359 - São Brás



## MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: JRMHB-QQMJM-ZZFC5-BFBTB

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ JOSE CARLOS RIZOLI (CPF 171.893.228-68) em 26/08/2025 18:40 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- ✓ Eduardo Pereira da Silva (CPF 100.541.418-18) em 27/08/2025 08:32 - Assinado eletronicamente

|                                              |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Endereço IP                                  | Geolocalização                     |
| 131.221.213.67                               | Não disponível                     |
| Autenticação                                 | diretor.interino@indshsaude.org.br |
| Email verificado                             |                                    |
| bKGIQ90YDu4opJdefaPSwVV+x1DyoZ5mWhHW8EH0e+Y= |                                    |
| SHA-256                                      |                                    |

- ✓ Paulo Henrique Sousa Silvestre (CPF 733.204.553-20) em 27/08/2025 11:14 - Assinado eletronicamente

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Endereço IP                                  | Geolocalização |
| 177.37.136.148                               | Não disponível |
| Autenticação paulo@norteflow.com.br          |                |
| Email verificado                             |                |
| C3oJkbj6PxvVoQ5l1x7inXAFEQCrF5PmjIH3vk26yzY= |                |
| SHA-256                                      |                |

✓ Rodrigo de Sousa Silvestre (CPF 827.124.763-87) em 28/08/2025 12:21 -  
Assinado eletronicamente

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Endereço IP                                  | Geolocalização                  |
| 187.19.185.109                               | Lat: -7,218790 Long: -39,318323 |
|                                              | Precisão: 217942 (metros)       |
| Autenticação rodrigo@norteflow.com.br        |                                 |
| Email verificado                             |                                 |
| CYVRUJslsmqTbz6SdlxeFvFbDHzzfMRBPbaxOo18Ou0= |                                 |
| SHA-256                                      |                                 |

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://portal.digiforte.com.br/validate/JRMHB-QQMJM-ZZFC5-BFBTB>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://portal.digiforte.com.br/validate>