



HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Avenida Pará, nº 1720 - Bairro Umuarama
Uberlândia-MG, CEP 38405-320

Termo Aditivo - SEI

Processo nº 23860.002419/2021-12

1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 037/2020 DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO DE CONTROLE DAS DOSES DE RADIAÇÃO IONIZANTE E REPOSIÇÃO DE MONITORES, QUANDO NECESSÁRIO; LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO, TESTE DE RADIAÇÃO DE FUGA, PLANO DE RADIOPROTEÇÃO, MEMORIAL DESCRIVO DO LOCAL, CONTROLE DE QUALIDADE DA IMAGEM DAS REVELADORAS, CONTROLE DE QUALIDADE DOS ACESSÓRIOS DE PB, AVALIAÇÃO DE MONITORES DE LAUDO E TESTES DE PLACAS DE IMAGEM DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA (HC-UFU).

SUB-ROGANTE: UNIÃO, representada pela **UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, em atendimento à Unidade Gestora **HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA (UG: 150233 e CNPJ: 25.648.387/0002-07)**, Fundação Pública integrante da Administração Federal Indireta, instituída pelo Decreto-Lei nº 762, de 14 de agosto de 1969, com as alterações introduzidas pela Lei nº 6.532, de 24 de maio de 1978, com sua Reitoria na Av. João Naves de Ávila, nº 2121, Bloco 3P, Campus Santa Mônica, Uberlândia, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob o nº 25.648.387/0001-18, neste ato representada pelo seu Reitor, o Professor Valder Steffen Junior, nomeado pelo Decreto Presidencial de 21 de dezembro de 2016, portador da Cédula de Identidade nº M-153.731 SSP/MG, e inscrito no CPF sob o nº 778.043.418-49, residente e domiciliado nesta cidade de Uberlândia, Estado de Minas Gerais, na Avenida Floriano Peixoto, nº 15, Ap. 301, Centro, CEP 38.400-100.

SUB-ROGADA: EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES – FILIAL HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA – HC-UFU, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 15.126.437/0038-35, com endereço na Av. Pará, 1.720, bairro Umuarama, Uberlândia/MG, CEP 38405-320, doravante denominada CONTRATANTE, por intermédio do seu Superintendente, nomeado pela Portaria SEI nº 41 de 09/03/2021, publicada no Boletim de Serviços EBSERH nº 1019, de 09/03/2021, Senhor(a) Nilton Pereira Júnior, brasileiro, casado, professor, portador da Carteira de Identidade nº 4029004/GO e CPF nº 856.160.281-34, e do seu Gerente Administrativo, nomeado pela Portaria SEI nº 215 de 29/12/2020, publicada no Boletim de Serviços EBSERH nº 974, de 29/12/2020, Senhor(a) Túlio Gonçalves Gomes, brasileiro, casado, administrador, portador da Carteira de Identidade nº M-13408577/MG e CPF nº 082.520.956-07.

CONTRATADA: KEV X - SOLUCOES E SERVICOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 19.450.854/0001-06, sediada na Avenida Abade Constano, 615, Jardim Recreio, CEP: 14.040-290, em Ribeirão Preto, São Paulo, neste ato representada pelo Sr. Vitor Marineli Gelonezi, portador da Carteira de Identidade nº 30.872.144-5, expedida pela SSP/SP, e inscrito no CPF sob o nº 223.184.758-22.

1. **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1.1. O presente Termo Aditivo tem por objeto a sub-rogação do contrato nº 037/2020, firmado originalmente pela SUB-ROGANTE, para a SUB-ROGADA, transferindo-se todos os seus direitos e obrigações deles decorrentes, a partir da competência do mês de maio de 2021.

2. **CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR DO CONTRATO**

2.1. O **valor total** da contratação é de **R\$ 934.291,20** (novecentos e trinta e quatro mil, duzentos e noventa e um reais e vinte centavos), conforme quadro abaixo:

Item	Equipamentos	Tipos de testes e periodicidade	Testes	Unidade de medida	Quant. Testes 60 meses	Valor unitário máximo aceitável
2	Mamografia IN 54	Serviço de aceitação, quadrienal ou após modificações	Levantamento Radiométrico Teste de Radiação de Fuga do	Serv.	1	R\$ 200,00

		nas salas, equipamentos ou procedimentos em aparelho de mamografia.	cabeçote			
3		Serviço de controle de qualidade de aceitação, anual ou após reparos em aparelho de mamografia - Testes de Constância.	Valor representativo de dose glandular média	Serv.	5	R\$ 750,00
			Exatidão do indicador da tensão do tubo			
			Reprodutibilidade da tensão do tubo			
			Tempo de exposição			
			Rendimento do tubo			
			Camada Semirredutora (CSR)			
			Resolução espacial			
			Exatidão do sistema de colimação			
			Sistema de compressão automático			
			Alinhamento da bandeja de compressão			
			Indicação da espessura da mama comprimida			
		Artefatos na imagem				
4		Serviço de controle de qualidade de aceitação, mensal ou após reparos em aparelho de Mamografia - Testes de Constância.	Qualidade da imagem	Serv.	60	R\$ 300,00
5		Serviço de controle de qualidade de aceitação, anual ou após reparos em aparelho de mamografia - Chassis e cassetes (4 unidades).	Reprodutibilidade do controle automático de exposição (CAE)	Serv.	20	R\$ 200,00
			Compensação do CAE para diferentes espessuras			
			Uniformidade da imagem			
			Diferença de sensibilidade entre as placas de fósforo			
			Razão contraste ruído (CNR)			
		Efetividade do ciclo de apagamento				
6		Serviço de controle de qualidade de aceitação e semestral em aparelho de Mamografia - Chassis e cassetes (4 unidades).	Integridade dos chassis e cassetes	Serv.	40	R\$ 35,00
7	Radiografia Convencional (Fixo) IN 52	Teste de aceitação ou após reparos.	Exatidão dos indicadores da distância foco-receptor QUANDO NECESSITAR	Serv.	1	R\$ 50,00
8		Serviço de aceitação, quadrienal ou após modificações nas salas, equipamentos ou procedimentos em aparelho de Radiografia Convencional (fixo).	Levantamento Radiométrico Teste de Radiação de Fuga do cabeçote	Serv.	10	R\$ 400,00
9		Serviço de controle de qualidade de aceitação, anual ou após reparos em aparelho de Radiografia	Valores representativos de dose	Serv.	40	R\$ 1.000,00
		Exatidão do indicador de tensão do tubo				
		Reprodutibilidade da tensão				

		Convencional (fixo) - Testes de Constância.	do tubo			
			Exatidão do tempo de exposição			
			Reprodutibilidade do tempo de exposição			
			Reprodutibilidade da taxa de kerma no ar			
			Linearidade da taxa de kerma no ar			
			Rendimento do Tubo [®]			
			Camada Semirredutora (CSR)			
			Resolução Espacial			
			Artefatos na imagem			
			Qualidade da imagem			
10		Serviço de controle de qualidade de aceitação e anual em aparelho de radiografia convencional (fixo) - Chassis e cassetes (84 unidades).	Integridade dos chassis e cassetes	Serv.	420	R\$ 47,62
11		Serviço de controle de qualidade de aceitação, anual ou após reparos em aparelho de radiografia convencional (fixo) - Chassis e cassetes (84 unidades).	Reprodutibilidade do Controle Automático de Exposição	Serv.	420	R\$ 190,47
			Compensação do Controle Automático de Exposição para diferentes espessuras			
			Uniformidade da imagem			
			Diferença de sensibilidade entre as placas de fósforo			
			Exatidão do indicador de dose do detector (quando disponível)			
			Distorção geométrica			
			Efetividade do ciclo de apagamento			
12		Serviço de controle de qualidade aceitação, semestral ou após reparos em aparelho de Radiografia Convencional (Fixo) - Testes de Constância.	Exatidão do sistema de colimação	Serv.	80	R\$ 625,00
			Alinhamento do eixo central do feixe de Raios X			
			Alinhamento da grade			
13	Radiografia móvel IN 52	Teste de aceitação ou após reparos.	Exatidão dos indicadores da distância foco-receptor QUANDO NECESSITAR	Serv.	1	R\$ 80,00
14		Serviço de aceitação, quadrienal ou após modificações nas salas, equipamentos ou procedimentos em aparelho de Radiografia móvel.	Levantamento Radiométrico	Serv.	15	R\$ 920,00
			Teste de Radiação de Fuga do cabeçote			
15		Serviço de controle de qualidade de aceitação, anual ou após reparos em aparelho de Radiografia móvel - Testes de Constância.	Valores representa vos de dose	Serv.	75	R\$ 1.070,52
			Exatidão do indicador de tensão do tubo			
			Reprodutibilidade da tensão do tubo			
			Exatidão do tempo de			

			exposição			
			Reprodutibilidade do tempo de exposição			
			Reprodutibilidade da taxa de kerma no ar			
			Linearidade da taxa de kerma no ar			
			Rendimento do Tubo [®]			
			Camada Semirreduzora (CSR)			
			Resolução Espacial			
			Artefatos na imagem			
			Qualidade da imagem			
16		Serviço de controle de qualidade de aceitação e anual em aparelho de radiografia móvel - Chassis e cassetes (28 unidades).	Integridade dos chassis e cassetes	Serv.	140	R\$ 75,00
17		Serviço de controle de qualidade de aceitação, anual ou após reparos em aparelho de radiografia móvel - Chassis e cassetes (28 unidades).	Diferença de sensibilidade entre as placas de fósforo	Serv.	140	R\$ 383,33
			Exatidão do indicador de dose do detector (quando disponível)			
			Distorção geométrica			
			Efetividade do ciclo de apagamento			
18		Serviço de controle de qualidade aceitação, semestral ou após reparos em aparelho de Radiografia móvel - Testes de Constância.	Exatidão do sistema de colimação	Serv.	150	R\$ 682,66
			Alinhamento do eixo central do feixe de Raios X			
19	Tomografia IN 55	Teste de aceitação e após reparos.	Exatidão da tensão	Serv.	2	R\$ 366,00
20		Serviço de aceitação, quadrienal, após modificações nas salas, equipamentos ou procedimentos em aparelho de Tomografia.	Levantamento Radiométrico	Serv.	3	R\$ 1.158,00
21		Serviço de controle de qualidade de aceitação, anual ou após reparos em aparelho de Tomografia - Testes de Constância.	Valores representa vos de dose	Serv.	10	R\$ 1.170,00
		Resolução espacial				
		Espessura do corte				
		Indicador do deslocamento da mesa				
		Indicador do posicionamento da mesa				
		Coincidência entre os indicadores luminosos do plano externo e interno e do plano irradiado				
		Verificação de ausência de artefatos na imagem				
		Exa dão do Indicador de Dose em TC (quando aplicável)				
		Compensação do Sistema de modulação de corrente para diferentes espessuras (quando				

			aplicável)			
22		Serviço de controle de qualidade de aceitação, semanal ou após reparos em aparelho de Tomografia - Testes de Constância. Será pago mensalmente.	Valor indicado do nº de CT	Serv.	120	R\$ 375,00
			Uniformidade do nº de CT			
			Ruído			
23		Teste de aceitação e após manutenções.	Mínima distância Foco-Pele	Serv.	10	R\$ 150,00
24		Serviço de aceitação, quadrienal ou após modificações nas salas, equipamentos ou procedimentos em aparelho de Hemodinâmica e Fluoroscopia.	Levantamento Radiométrico	Serv.	8	R\$ 910,00
			Teste de Radiação de Fuga do cabeçote			
25	Hemodinâmica e Fluoroscopia IN 53	Serviço de controle de qualidade de aceitação, anual e após manutenções/reparos em aparelho de Hemodinâmica e Fluoroscopia - Testes de Constância.	Sinal sonoro no modo cine (registro ou gravação)	Serv.	50	R\$ 1.200,00
			Máxima taxa de kerma no ar			
			Exatidão do Indicador de tensão do tubo			
			Exatidão do tempo de exposição (Tempo acumulado)			
			Camada Semirredutora (CSR)			
			Reprodutibilidade do controle automático de intensidade			
			Exatidão do indicador de produto kerma x área (Pka) (quando aplicável)			
			Valores de taxa de dose nos modos baixo, normal e alto (quando aplicável)			
			Resolução espacial no modo fluoroscopia			
			Resolução espacial de baixo contraste no modo fluoroscopia			
			Alinhamento do eixo central do feixe de raios X			
			Exatidão do sistema de colimação			
			Distorção geométrica			
26	Ultrassonografia IN 58	Serviço de controle de qualidade de aceitação, anual e quando houver reparos em aparelho de Ultrassonografia- Testes de Constância.	Uniformidade	Serv.	150	R\$ 1.133,33
			Zona morta			
			Profundidade de penetração			
			Zona focal			
			Exatidão da medida da distância vertical			
			Exatidão da medida da distância horizontal			
			Resolução axial			
			Resolução lateral			
			Visualização de objetos anecoicos			
			Limiar de sensibilidade a baixo contraste			
			Velocidade e magnitude do			

			modo Doppler (quando aplicável)			
27	Ressonância Magnética IN 59	Serviço de controle de qualidade de aceitação, anual e quando houver reparos em aparelho de Ressonância Magnética - Testes de Constância.	Homogeneidade do campo estático	Serv.	5	R\$ 3.200,00
			Posição de corte			
			Espessura de corte			
			Exatidão geométrica			
			Resolução espacial de alto contraste			
			Razão sinal-ruído (RSR)			
			Uniformidade			
Análise de imagem residual ("ghosting analysis")						
28		Serviço de controle de qualidade aceitação, semanal e quando houver reparos em aparelho de Ressonância Magnética - Testes de Constância. Será pago mensalmente.	Frequência central	Serv.	60	R\$ 465,83
			Visualização de artefatos			
29		Serviço de controle de qualidade aceitação e modificações na blindagem.	Verificação da blindagem de radiofrequências	Serv.	1	R\$ 1.816,67
30		Teste de Controle de Qualidade para cada monitor - aceitação, anual ou após reparos.	Luminância dos monitores para diagnóstico	Serv.	30	R\$ 450,00
			Uniformidade da Luminância			
31	Para todos os equipamentos	Testes de Controle de qualidade (iluminância) para cada sala de laudo - aceitação, anual ou após reparos	Iluminância da sala de laudos	Serv.	10	R\$ 177,00
32		Serviço de controle de qualidade de aceitação, anual ou após reparos de cada EPI	Integridade dos acessórios e equipamentos de proteção individual	Serv.	330	R\$ 165,00
33	Para todos os locais	Memorial descrito - Plano de Proteção Radiológica / quadrienal locais radiologia, hemodinâmica, endoscopia, oncologia, bloco cirúrgico, pronto socorro e setor de Ressonância Magnética.	Conforme localização dos equipamentos	Serv.	1	R\$ 2.333,33
34	Hemodinâmica e Fluoroscopia IN 53	Teste de aceitação, semestral ou após reparos em aparelho de Hemodinâmica e Fluoroscopia.	Integridade dos acessórios e equipamentos de proteção individual.	Serv.	210	R\$ 165,00
VALOR TOTAL						R\$ 934.291,20

2.2. O valor global acumulado para a atual vigência é de **R\$ 934.291,20** (novecentos e trinta e quatro mil, duzentos e noventa e um reais e vinte centavos).

2.3. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

2.4. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão dos quantitativos de serviços efetivamente prestados.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. As despesas decorrente do presente Termo Aditivo, estão previstas no Programa de Trabalho nº 10.302.5018.8585.0031 (Atenção à saúde da população para procedimentos em média e alta complexidade – no Estado de Minas Gerais).

3.2. A Natureza de Despesa é a nº 339039.

4. CLÁUSULA QUARTA – DA PUBLICAÇÃO

4.1. A SUB-ROGANTE providenciará a publicação do extrato do presente Termo Aditivo na imprensa oficial até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de vinte dias daquela data.

5. CLÁUSULA QUINTA – DA RATIFICAÇÃO

5.1. Permanecem inalteradas as demais Cláusulas e condições do CONTRATO ORIGINAL e de outros instrumentos não modificadas por este Termo Aditivo.

6. CLÁUSULA SEXTA– DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

6.1. Os atos praticados na gestão ou execução contratual até a presente data são de total responsabilidade da SUB-ROGANTE, não sendo repassados, em nenhuma hipótese, à SUB-ROGADA.

E, para firmeza e prova de assim haverem, entre si, ajustado e acordado, após ter sido lido juntamente com seu(s) anexo(s), o presente Termo Aditivo é assinado eletronicamente pelas partes.

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA

Contratante

Nilton Pereira Júnior
Superintendente

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA

Contratante

Túlio Gonçalves Gomes
Gerente Administrativo

KEV X - SOLUCOES E SERVICOS LTDA

Contratada

Vitor Marineli Gelonezi
Representante Legal



Documento assinado eletronicamente por **Vitor Marineli Gelonezi, Usuário Externo**, em 03/05/2021, às 11:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Nilton Pereira Júnior, Superintendente**, em 04/05/2021, às 11:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Túlio Gonçalves Gomes, Gerente**, em 05/05/2021, às 09:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **13331328** e o código CRC **1F503EF3**.

Referência: Processo nº 23860.002419/2021-12 SEI nº 13331328