



Estado do Maranhão  
Poder Judiciário  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO  
DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

PROCESSO N.º 3.162/2020

**PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS N.º 0051/2019 - TJMA, FIRMADO ENTRE O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO E A EMPRESA LCSTECH COMERCIAL LTDA.**

O **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO – TJ/MA**, localizado na Praça D. Pedro II, s./n.º, Centro, São Luís/MA, CEP n.º 65.010 – 905, inscrito no CNPJ/MF n.º 05.288.790/0001 – 76, neste ato representado por seu Presidente, o **Desembargador LOURIVAL DE JESUS SEREJO SOUSA**, residente e domiciliado nesta cidade, portador da Carteira de Identidade n.º 0588708/2016-2 SSP/MA e do CPF n.º 044.880.083-72, doravante denominado **CONTRATANTE**, e, de outro, a **EMPRESA LCSTECH COMERCIAL LTDA.**, CNPJ n.º 06.133.353/0001-46, sediada à Av. Portugal, n.º 1740, conj.12, sala 01, bairro: Santa Cruz do José Jacques, Ribeirão Preto/SP, CEP: 14020-733, e-mail: licitacoes@lcs.com.br, neste ato representado pelo **SR. ROBERTO GUIMARÃES CAMPOS**, brasileiro, portador da Carteira de Identidade n.º 36339849-1 e inscrito no CPF sob o n.º 532.765.741-87 SSP/SP, doravante denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o **PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS N.º 0051/2019-TJMA**, com observância ao disposto na Lei n.º 8.666/93, tendo em vista o que consta no **Processo Administrativo n.º 3.162/2020**, contratação esta decorrente da licitação na modalidade Pregão Eletrônico (SRP), de n.º 65/2018, que consiste na contratação de empresa especializada na prestação de serviços de instalação, configuração, suporte técnico 24 x 7 x 365 em gerenciamento e manutenção continuada preventiva programada, preditiva, evolutiva e corretiva, com o fornecimento e substituição de peças, componentes e consumíveis, monitoramento ativo do ambiente 24 x 7 x 365, além do fornecimento e substituição de peças, componentes e consumíveis por demanda para os sistemas e subsistemas que compõem o ambiente do Datacenter (sala segura e sala anexa) do Tribunal de Justiça do Maranhão, na forma e condições abaixo:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO DO TERMO ADITIVO**

1.1. O presente Termo Aditivo tem como objeto a **PRORROGAÇÃO** da vigência do contrato firmado entre as partes em 11/06/2019, nos termos previstos em sua Cláusula Segunda.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA PRORROGAÇÃO**

2.1. Pelo presente termo aditivo, a vigência do contrato fica prorrogada por mais 12 (doze) meses, com início em **11/06/2020** e término em **11/06/2021**.



Estado do Maranhão  
Poder Judiciário  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO  
DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

### CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO TERMO ADITIVO

3.1. O valor total deste termo aditivo para cobrir as despesas relativas à prorrogação do contrato, pelo período de 12 (doze) meses, é de **R\$ 634.151,93 (Seiscentos e trinta e quatro mil, cento e cinquenta e um reais e noventa e três centavos)**, sendo que a despesa estimada para o exercício corrente é de **R\$ 350.545,09 (Trezentos e cinquenta mil, quinhentos e quarenta e cinco reais e nove centavos)** conforme dotação orçamentária exarada no **DESPACHO - CO - 1129/2020**.

#### Lote Único – TABELA 1

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
<b>1. INFRAESTRUTURA FÍSICA</b>			
<b>1.1. PORTA DE SEGURANÇA</b>			
1.1.1	Verificar a gaxeta e trocar caso esteja danificada.	Trimestral	R\$ 443,52
1.1.2	Verificar alinhamento e lubrificar dobradiças.	Trimestral	R\$ 448,78
1.1.3	Verificar e corrigir se necessário, o posicionamento da soleira e o alinhamento da porta.	Trimestral	R\$ 443,01
1.1.4	Verificar, testar e corrigir mecanismo de travamento/fechamento automático da porta, alarmes, luzes de emergência e luzes.	Trimestral	R\$ 444,78
<b>1.2. PISO ELEVADO</b>			
1.2.1	Verificar e corrigir alinhamento e nivelamento vertical e horizontal das placas.	Trimestral	R\$ 432,77
1.2.2	Verificar suporte das placas e colocar reforço se necessário; Inspeção dos pedestais e cruzetas.	Trimestral	R\$ 438,78
1.2.3	Verificar alinhamento e fixação dos leitos para passagem dos cabos, realizando realinhamentos.	Trimestral	R\$ 356,35
1.2.4	Reavaliação de cargas e reforço de pontos onde novos equipamentos tenham sido instalados ou remanejados.	Semestral	R\$ 624,45
<b>1.3. LIMPEZA</b>			
1.3.1	Aspirar pó no ambiente, sobre e sob o piso elevado, juntas e demais elementos.	Semestral	R\$ 416,17
1.3.2	Limpar as superfícies, pisos, paredes e teto com pano úmido e produto apropriado (não abrasivo).	Semestral	R\$ 525,48
<b>1.4. ATUALIZAÇÃO DE LAYOUT</b>			
1.4.1	Atualização do layout do ambiente da Sala Segura (piso elevado e leito aramado) sempre que houver exclusão, inclusão ou remanejamento de equipamentos de informática. Além da mudança das placas e infra de eletrocalhas, deve se basear também nas quantidades dos itens 3.6 e 8.	Por demanda	R\$ 3.713,18
<b>1.5. PISO ELEVADO – Demanda estimada</b>			
1.5.1	Identificar e trocar placas danificadas. No máximo oito placas por ano.	Por demanda	R\$ 1.758,34
1.5.2	Incluir novos leitos aramados se necessário. No máximo dez metros por ano.	Por demanda	R\$ 1.895,88
1.5.3	Alterar as rotas de leito aramado se necessário. No máximo trinta metros por ano.	Por demanda	R\$ 2.987,92



Estado do Maranhão  
Poder Judiciário  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO  
DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

Valor total do item 1 – R\$ 14.929,41

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
<b>2. TREINAMENTO - Demanda estimada</b>			
2.1	Ministrar treinamento teórico e prático com rotinas e procedimentos de operação de todos os sistemas e componentes do <i>Datacenter</i> , inclusive simulando falhas, ações em caso de alarmes, sinistros e situações de emergência, a 10 servidores a serem indicados pelo TJMA, fornecendo manuais, normas e procedimentos. No máximo um por ano.	Por demanda	R\$ 5.348,82
Valor total do item 2 - R\$ 5.348,82			

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
<b>3. REDE ELÉTRICA DEDICADA A TI</b>			
3.1	Verificar quadro de distribuição de energia	Mensal	R\$ 8.439,10
3.2	Verificar tomadas dos equipamentos, fixar e apertar suportes.	Mensal	R\$ 7.771,33
3.3	Verificar corrente e tensão por fase, realizando balanceamento de carga quando necessário; reapertar os componentes do quadro (régua de bornes, barramentos, disjuntores e terminais).	Mensal	R\$ 4.025,70
3.4	Verificar funcionamento dos disjuntores; Inspeção termográfica e efetuar limpeza.	Mensal	R\$ 5.687,27
3.5	Substituir elementos defeituosos por outros de características técnicas iguais ou superiores; Refazer isolamentos defeituosos.	Mensal	9.579,03
<b>3.6. REDE ELÉTRICA DEDICADA A TI – Demanda estimada</b>			
3.6.1	Remanejamento de pontos de energia e disjuntores de acordo com a solicitação e aprovação do <b>CONTRATANTE</b> . No máximo 16 pontos por ano.	Por demanda	R\$ 5.800,67
3.6.2	Instalação de novo circuito de energia elétrica e disjuntores de acordo com a solicitação e aprovação do <b>CONTRATANTE</b> . No máximo quatro por ano.	Por demanda	R\$ 2.608,12
Valor total do item 3 – R\$ 43.911,22			

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
<b>4. SISTEMA DE ATERRAMENTO</b>			
4.1	Medir e avaliar a resistência de aterramento.	Trimestral	R\$ 2.318,55
4.2	Verificar condições da malha de aterramento, dos jumpers e corrigir conexões inadequadas.	Trimestral	R\$ 2.220,44
4.3	Relacionar os circuitos que apresentar aquecimento excessivo, indicando capacidade do equipamento de proteção, corrente medida a plena carga e bitola do condutor;	Mensal	R\$ 3.480,73
4.4	Eliminar pontos de ferrugem e corrosão; Efetuar limpeza geral.	Trimestral	R\$ 1.765,63
Valor total do item 4 – 9.785,35			

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
<b>5. NOBREAKS (UPS)</b>			



Estado do Maranhão  
Poder Judiciário  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO  
DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

5.1	Vistoria nas conexões elétricas, barramentos, etc.; Reaperto geral das conexões mecânicas da unidade; Verificar tensão e corrente de entrada e saída por fase; Limpeza geral no equipamento (carcaça, painel, bornes e baterias); Limpeza ou substituição dos filtros de ar da unidade; Verificação de ventiladores, disjuntores e demais peças mecânicas (substituição no caso de defeito ou desgaste natural); Verificar níveis referenciais de lógica; Verificar o normal funcionamento de sinalização e painel; Verificar e ajustar, se forem o caso, os medidores do painel (voltímetros e amperímetros de entrada e saída); Calibração através do Software de Serviços; Retirada do log de eventos para análise; Verificação do Connect UPS e Software de Gerenciamento; Verificar funcionamento da RS-232/RS-485; Realização de medições termográficas com carga; Simular falta Rede/Entrada Grupo Motor-Gerador; Normal comportamento da unidade alimentando o consumidor; Substituição total ou parcial dos componentes do inversor ou retificador no caso de defeito.	Mensal sem desligamento da unidade	RS 55.475,30
5.2	Aplicam-se a esta todos os itens descritos em 5.1 e seus subitens, aos quais serão acrescidos os procedimentos abaixo, mediante autorização prévia do cliente: Teste chave estática/transferência para By-pass; Desligamento do UPS; Verificar atuação das proteções e alarmes (trip); Atualização da EEPROM; Substituição da chave estática no caso de defeito.	Anual com desligamento da unidade	RS 7.118,53
5.3	Refere-se à manutenção das baterias: Leitura da tensão em vazio e com descarga; Leitura da tensão total das baterias; Teste individual por Rack de bateria; Performance bateria durante falta Rede; Inspeção termográfica nos pólos das baterias; Verificar vazamentos das baterias.	Trimestral	RS 9.459,79
<b>5.4. NOBREAKS (UPS) – Demanda estimada</b>			
5.4.1	Serviço de substituição das baterias* no caso de esgotamento ou defeito	Por demanda	RS 27.796,84
<b>Valor total do item 5 – RS 99.850,46</b>			

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
<b>6. GRUPO MOTOR-GERADOR</b>			
6.1	<b>MOTOR DIESEL</b> Verificar a existência de vazamentos; Verificar a vedação da tampa do radiador; Completar os níveis de óleo lubrificante e água;		RS 53.582,68



Estado do Maranhão  
Poder Judiciário  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO  
DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

<p>Limpar filtros de ar e, se necessário, trocar; Verificar tensão e estado das correias; Verificar mangotes e braçadeiras de fixação, se necessário, trocar; Verificar e lubrificar o sistema de aceleração e parada do motor; Verificar o motor de arranque; Verificar estado da colmeia do radiador; Testar instrumentos de controle; Testar e ajustar o sistema de pré-aquecimento; Verificar temperatura da água de resfriamento.</p> <p><b>ALTERNADOR</b> Verificar regulador de tensão, se defeituoso, trocar; Substituir escovas defeituosas; Lubrificar mancais; Verificar diodos e fixações, se necessário, trocar; Lubrificar rolamentos.</p> <p><b>BATERIAS*</b> Verificar fixação das baterias e conexões dos cabos; Medir temperatura dos elementos; Medir densidade do eletrólito; Medir tensão por elemento; Limpar bornes e conexões; Caso a bateria esteja esgotada, trocar.</p> <p><b>QUADRO DE ALIMENTAÇÃO, COMANDO, PROTEÇÃO E SINCRONISMO</b> Reapertar conexões; Substituir fusíveis queimados; Substituir lâmpadas queimadas (sinalizadores); Verificar atuação dos relês e sensores, se necessário, trocar; Revisão do quadro elétrico de comando com testes de todos os cabos elétricos, componentes e possíveis reparos nas unidades de acionamento/parada do Grupo Motor-Gerador, chaves de comutação elétrica e disjuntores, se necessário, trocar os componentes e elementos defeituosos; Corrigir atuação do painel de sincronismo; Revisão do sistema (USCA) microprocessador com possíveis reparos e substituições de componentes eletrônicos e eletromecânicos defeituosos; Realizar ajustes na programação dos processadores caso haja necessidade.</p> <p><b>TESTES DE FUNCIONAMENTO</b> Colocar o grupo em funcionamento, com pelo menos 50% de carga, por 60 minutos ou mais, verificando e anotando:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- pressão do óleo;</li><li>- temperatura do bloco e das turbinas;</li><li>- frequência;</li><li>- tensão do gerador;</li><li>- corrente do gerador.</li></ul>	<p>Mensal</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	--



Estado do Maranhão  
Poder Judiciário  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO  
DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

	<p>Simular falta de rede com o equipamento no automático e anotar: - tempo de entrada do grupo; - tempo de transferência. Simular retorno da rede e anotar: - tempo de transferência/supervisão; - tempo de resfriamento. Anotar horas de trabalho da unidade; Verificar entrada da bomba e ventilador do radiador com a partida do grupo; Verificar estabilidade de rotação; Corrigir as anormalidades observadas. <b>DIVERSOS</b> Verificar e reparar vazamentos no tanque; Avaliar estado de conservação do tanque; Limpar todo o conjunto; Verificar aterramento; Verificar bóia do óleo combustível; Limpar respiro do tanque de combustível; Realizar retificação do motor e rebobinamento do alternador caso haja necessidade.</p>	Testes de funcionamento semanal	
6.2	<p><b>Executar todos os procedimentos descritos na rotina mensal, item 6.1 e demais subitens, e mais os seguintes:</b> <b>MOTOR DIESEL</b> Reapertar parafusos do cabeçote com torquímetro; Limpar elemento de tela do filtro de óleo lubrificante, trocando se necessário; Verificar passagem de combustível no filtro de combustível e, se necessário, substituir o elemento filtrante; Substituir o micro elemento de papel do óleo lubrificante; Revisar o tensor automático e o desgaste das correias, substituir se necessário; Drenar a água decantada do tanque de combustível; Lubrificar os rolamentos da bomba autoaspirante; Verificar condições do escapamento; Limpar o pré-filtro de combustível;</p>	Semestral	R\$ 6.393,24



Estado do Maranhão  
Poder Judiciário  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO  
DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

	<p>Engraxar a cremalheira do volante; Limpar o filtro de respiro; Verificar o estado da bateria*; Drenar o sistema primário de arrefecimento, colocando água limpa com óleo anticorrosivo. <b>ALTERNADOR</b> Verificar funcionamento da ponte de diodos – excitação “BRUSH-LESS”; Medir resistência de isolamento (campo e armadura); Limpar internamente com ar comprimido. <b>QUADRO DE ALIMENTAÇÃO, COMANDO, PROTEÇÃO E SINCRONISMO</b> Verificar contatos das chaves contadoras e substituir, se necessário; Verificar funcionamento do flutuador de baterias; Medir resistência de isolamento e corrigir, se necessário; Aferir instrumentos; Regular tensão e frequência do gerador; Limpar internamente com ar comprimido.</p>		
6.3	<p><b>Executar todos os procedimentos descritos na rotina mensal, item 6.1 e seus respectivos subitens, e semestral, item 6.2 e seus respectivos subitens e mais os seguintes:</b></p> <p><b>MOTOR DIESEL</b> Verificar as folgas das válvulas com motor frio; Verificar os rolamentos da bomba d’água e polia esticadora; Testar os bicos injetores; Trocar filtro de óleo e o óleo com o motor quente, nunca jogando óleo substituído na rede de águas pluviais da dependência; Reapertar todos os parafusos e porcas especialmente dos coletores, cárter e turbo compressor; Verificar a fixação das pás do ventilador; Testar válvula termostática; Medir taxa de compressão. <b>ALTERNADOR</b> Verificar rolamentos, substituindo se necessário; Verificar a necessidade de retífica dos anéis coletores, retificando se necessário; Medir resistência ôhmica dos rolamentos; Executar testes de vibração, verificando rolamentos e eventuais desbalanceamentos. Corrigir se necessário.</p> <p><b>DIVERSOS</b> Limpeza do tanque; Testar a resistência de isolamento do motor e do quadro de comando; Revisar enchimento, eliminadores de gotas e bicos</p>	Anual	R\$ 5.120,15



Estado do Maranhão  
Poder Judiciário  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO  
DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

	pulverizadores; Eliminar pontos de ferrugem; Refazer pintura das partes metálicas.		
<b>6.4. ABASTECIMENTO COMBUSTÍVEL - Demanda estimada</b>			
6.4.1	<b>Abastecimento Grupo Motor-Gerador</b> Verificar e informar ao <b>CONTRATANTE</b> o nível e condições de uso do combustível diesel S-10 do tanque; Fornecer, abastecer e trocar, quando necessário, o combustível diesel S-10 do tanque; Verificar e completar o nível de combustível diesel S-10 no tanque.	Sempre que necessário até o limite de três mil litros de combustível diesel S-10	RS 25.137,64
<b>Valor total do item 6 – R\$ 90.233,71</b>			

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
<b>7. REDE LÓGICA DO DATACENTER</b>			
7.1.	Verificações e correções de infraestrutura de encaminhamento horizontal e vertical (eletrocalhas, eletrodutos rígidos e acessórios) de acordo com os padrões usados no TJMA.	Mensal	R\$ 6.916,01
7.2	Verificação e manutenção de tomadas RJ e 45 (fêmeas) Categoria 6 e 6A, conforme especificado no Anexo A.	Semestral	R\$ 2.414,16
7.3	Testes e relatórios anuais de certificação do cabeamento UTP, com resultado de <i>Pass</i> e correção, se for o caso, devendo o primeiro relatório ser entregue em até 90 (noventa) dias após o início do contrato.	Anual – em Janeiro	R\$ 2.353,09
<b>Valor total do item 7 – R\$ 11.683,26</b>			

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
<b>8. REDE LÓGICA – Demanda estimada</b>			
8.1	Remanejamento de ponto de Rede com cabos UTP categoria 6, 6a ou superior, STP e óptico, com as devidas certificações, segundo as normas. No máximo 32 pontos por ano	Por demanda	RS 17.357,77
8.2	Remanejamento de cabos de fibra óptica, caixas e blocos de distribuição, conectores e tomadas fêmeas M8V (RJ45) / DIO. No máximo 32 pontos por ano.	Por demanda	RS 35.011,65
8.3	Conectorização de fibra óptica pelo processo de fusão. No máximo 32 pontos por ano	Por demanda	R\$ 3.765,92
<b>Valor total do item 8 – R\$ 56.135,34</b>			

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
<b>9. SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO</b>			
9.1	Verificar o funcionamento dos ativos, efetuando limpeza.	Mensal	RS 3.498,61
9.2	Verificar funcionamento do software de controle de acesso, configuração, versão de firmware e, caso necessário, atualizar ou substituir.	Mensal	RS 3.479,45
9.3	Verificar o funcionamento das portas de comunicação, efetuando	Mensal	R\$ 3.361,16





Estado do Maranhão  
Poder Judiciário  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO  
DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
	limpeza.		
9.4	Verificar os leitores de proximidade de acesso e biométrico e realizar manutenção. Substituir em caso de defeito.	Mensal	R\$ 3.091,93
9.5	Verificação do cabeamento, das configurações; Testes de leitura de impressões digitais.	Mensal	R\$ 1.988,83
9.6	Verificar abertura e fechamento da porta, cabeamento, configuração e intertravamento com o painel da sala.	Mensal	R\$ 1.715,92
9.7	Analisar eventos registrados no software de controle	Quinzenal	R\$ 6.791,49
<b>Valor total do item 9 – R\$ 23.927,39</b>			

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
<b>10. DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
<b>10.1. DETECÇÃO PRECOCE</b>			
10.1.1	Verificar parâmetros de configuração e alarmes; Verificar logs de alarmes; Verificar a versão de firmware, atualizando, se necessário; Limpeza do equipamento e testes gerais de detecção.	Mensal	R\$ 12.187,84
10.1.2	Inspeccionar e trocar filtros de ar.	Bimestral	R\$ 2.831,18
10.1.3	Inspeccionar tubulações, orifícios, suportes e campainhas de alarmes.	Mensal	R\$ 8.998,73
<b>10.2. DETECÇÃO CONVENCIONAL</b>			
10.2.1	Inspeccionar e testar detectores, substituindo em caso de defeito; Verificar o sistema de intertravamento com outros painéis de controle; Medir a tensão das baterias, substituir se necessário*.	Bimestral	R\$ 7.708,50
10.2.2	Verificar régua de bornes e terminais; Fixação dos sensores detectores de fumaça; Inspeccionar a continuidade dos laços e a sinalização no painel.	Bimestral	R\$ 3.883,80
<b>10.3. PAINEL DE ALARMES</b>			
10.3.1	Verificar e testar sinalização visual e sonora para assegurar operação regular e o intertravamento com outros painéis; Verificar cabeamento e apertar bornes e terminal; Limpeza do painel.	Mensal	R\$ 15.549,13
<b>10.4. SISTEMA DE GÁS FM-200</b>			
10.4.1	Limpeza do equipamento; Testar os alarmes e medir a pressão do cilindro; Testar o intertravamento com os sistemas de detecção precoce e a convencional; Verificação da conexão do solenóide e teste de funcionamento da mesma; Teste simulado da cabeça de comando elétrico de acionamento do cilindro de FM-200; Verificação do tempo pré-determinado para o acionamento do cilindro de FM-200;	Semestral	R\$ 12.366,06



Estado do Maranhão  
Poder Judiciário  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO  
DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

	Verificação dos reles de bloqueio do sistema fixo de FM-200; Verificar as tubulações de descarga e suportes, os bicos difusores de gás, a fixação e apoio do recipiente. Ver a data do teste hidrostático		
10.4.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS FM-200 Limpeza dos equipamentos; Verificação das fixações das tubulações de FM-200; Verificação dos difusores radiais de FM-200; Verificação dos ofícios de descarga para evitar obstrução; Verificação da cobertura dos difusores para eventuais mudanças de layout da sala.	Semestral	R\$ 4.657,23
<b>10.5. CILINDRO DE GÁS FM-200 - Demanda estimada</b>			
10.5.1	Realizar o teste hidrostático do cilindro, quando indicado. No máximo um por ano.	Por Demanda	RS 12.209,09
10.5.2	Recarga do gás quando necessário. No máximo um por ano.	Por Demanda	RS 19.515,00
<b>Valor total do item 10 – 99.906,56</b>			

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (RS)
<b>11. MONITORAMENTO AMBIENTAL</b>			
11.1	Verificar o funcionamento de toda a planta de sensores, efetuando limpeza, caso os sensores estejam defeituosos, substituir.	Mensal	R\$ 8.800,57
11.2	Verificar a versão de firmware, atualizando, se necessário.	Mensal	R\$ 1.648,45
11.3	Verificar o funcionamento das portas de comunicação, efetuando limpeza.	Mensal	R\$ 3.297,55
11.4	Realizar testes de intertravamento Analisar relatório do log de eventos no software de controle	Mensal	R\$ 6.780,39
<b>Valor total do item 11 – RS 20.526,96</b>			

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (RS)
<b>12. SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO</b>			
12.1	Verificar o funcionamento das câmeras, gravador e cabos efetuando limpeza ou substituição, se necessário;	Mensal	R\$ 3.460,09
12.2	Verificar a versão de firmware, atualizando, se necessário.	Mensal	RS 1.759,08
12.3	Verificar o funcionamento das portas de comunicação, efetuando limpeza, se necessário. Realizar limpeza das lentes e reaperto dos suportes das câmeras Analisar eventos registrados no software de controle	Mensal	RS 3.218,25
<b>Valor total do item 12 – 8.437,42</b>			

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (RS)
<b>13. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>			
<b>13.1. ESTRUTURA METÁLICA – SUPORTE DA UNIDADE EVAPORADORA DO AR CONDICIONADO</b>			
13.1.1	Vistoriar, realizar limpeza da estrutura metálica.	Mensal	RS



Estado do Maranhão  
Poder Judiciário  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO  
DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
			13.891,81
13.1.2	Retirar ferrugens e aplicar tinta antiferrugem com acabamento final com mesma tonalidade da existente.	Mensal	R\$ 3.422,53
<b>13.2.</b>	<b>AR CONDICIONADO DE PRECISÃO</b>		
13.2.1	<b>CIRCUITO FRIGORÍGENO</b> Medir pressão alta e baixa do compressor; atuação dos pressostatos; verificar o nível de óleo; medir corrente e tensão dos motores dos compressores; verificar a resistência do cárter; substituindo o compressor em caso de falência; verificar condições e substituir os filtros de ar de acordo com as recomendações do fabricante; inspecionar válvulas e vazamento de gás refrigerante e óleo, repondo-os sempre que necessário.	Bimestral	R\$ 6.951,50
13.2.2	<b>EVAPORADORA</b> Verificar, limpar e trocar os filtros de ar; medir tensão e corrente; limpeza do trocador de calor e do ventilador; verificar rolamentos e mancais do motor; ajustar a tensão das correias, substituir se gastas; alinhar polias; verificar válvulas e vazamentos procedendo a limpeza geral. Substituir elementos defeituosos.	Mensal	R\$ 9.947,85
13.2.3	<b>CONDENSADORA</b> Medir corrente e tensão; medição das temperaturas de entrada e saída; verificar termostato; proceder à limpeza e lavagem do trocador de calor; limpeza do ventilador.	Mensal	R\$ 4.895,95
13.2.4	<b>QUADRO DE COMANDO</b> Verificar disjuntores, reaperto dos bornes; verificar bases, fusíveis e parafusos de ajuste; testar pontos de ajustes de temperatura e umidade e de intertravamentos e pontos de checagem dos alarmes. Medir temperaturas do ambiente de TI	Mensal	R\$ 6.197,50
13.2.5	<b>TUBULAÇÕES</b> Inspeccionar o isolamento térmico e válvulas; reapertar suportes, fixações e verificar vazamentos.	Mensal	R\$ 8.267,63
<b>Valor total do item 13- R\$ 53.574,87</b>			

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
<b>14. LUMINÁRIAS E VEDAÇÕES</b>			
14.1	Verificar funcionamento e substituir lâmpadas queimadas, soquetes e reatores com defeitos.	Mensal	R\$ 2.835,76
14.2	Verificar alarmes, luzes de emergência e leds de sinalização providenciando a substituição, quando necessário.	Mensal	R\$ 2.832,22
14.3	Verificar a vedação da Sala Segura, reparar quando for o caso.	Mensal	R\$ 6.957,33
<b>Valor total do item 14 – R\$ 12.625,31</b>			

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
<b>15. "As Built" - Demanda estimada</b>			



Estado do Maranhão  
Poder Judiciário  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO  
DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
15.1	Atualizações, com entregas nos formatos DWG e PDF de: Layout da Sala Segura e Sala Anexa; Layout do piso elevado e leito aramado; Layout do ar condicionado; Instalação de novos pontos de rede dentro do <i>Datacenter</i> ; Projeto elétrico e execução de instalação de pontos elétricos (inclusive de tomadas proprietárias de equipamentos de TI). No máximo de três por ano.	Por demanda	R\$ 8.275,85
<b>Valor total do item 15 – R\$ 8.275,85</b>			

Item	Intervenções	Periodicidade	Preços (R\$)
<b>16. Supervisão remota do ambiente</b>			
16.1	Monitoramento em tempo real e ativo da operação do <i>Datacenter</i> e seus subsistemas, com suporte técnico com equipe especializada para monitorando em tempo real dos alarmes e desvios de funcionamento do <i>Datacenter</i> e seus subsistemas em regime contínuo de 24x7x365, com atuação proativa da equipe técnica de suporte e atendimento presencial através de equipe volante.	24x7x365	R\$ 75.000,00
<b>Valor total do item 16 – R\$ 75.000,00</b>			

<b>A</b>	<b>Subtotal dos itens Por demanda</b>	<b>R\$ 173.182,69</b>
<b>B</b>	<b>Subtotal os outros itens</b>	<b>R\$ 460.969,24</b>
<b>C</b>	<b>Total Global dos itens (A + B)</b>	<b>R\$ 634.151,53</b>

#### CLÁUSULA QUARTA – DA DESPESA

4.1. A despesa com este termo aditivo, no corrente exercício, no valor de **R\$ 350.545,09 (Trezentos e cinquenta mil, quinhentos e quarenta e cinco reais e nove centavos)**, correrá conforme as seguintes rubricas orçamentárias: **UNID. ORÇAMENTÁRIA: 04901 – FUNDO ESPECIAL DE MODERNIZAÇÃO E REAPARELHAMENTO DO JUDICIÁRIO – FERJ; FUNÇÃO: 02 – JUDICIARIA; SUBFUNÇÃO: 061 – AÇÃO JUDICIÁRIA; PROGRAMA: 0543 – PRESTAÇÃO JURISDICIONAL; PROJETO ATIVIDADE: 4436 – MODERNIZAÇÃO DO JUDICIÁRIO; NATUREZA DE DESPESA: 339040 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**, da vigente Lei Orçamentária Anual.

4.2. A despesa para o exercício subsequente será alocada à dotação orçamentária prevista para atendimento dessa finalidade, a ser consignada ao **CONTRATANTE**, na Lei Orçamentária Anual.

4.3. As despesas inerentes à execução deste aditivo serão liquidadas através da **Nota de Empenho nº 2020NE000263-FERJ**, emitida em **17/04/2020**, à conta da dotação orçamentária especificada nesta cláusula.



Estado do Maranhão  
Poder Judiciário  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO  
DIVISÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

**CLÁUSULA QUINTA – DO FUNDAMENTO LEGAL**

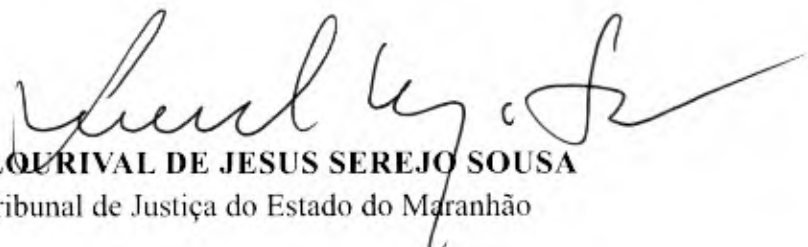
5.1. O presente termo aditivo decorre de autorização do Presidente do Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão, **DECISÃO - GP - 2649/2020**, e encontra amparo legal no artigo 57, inciso II, da Lei nº 8.666/93.

**CLÁUSULA SEXTA – DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS**

6.1. Ficam ratificadas todas as demais cláusulas e condições estabelecidas no Contrato inicial, firmado entre as partes.

E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente termo aditivo em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, as quais, depois de lidas, são assinadas pelos representantes das partes **CONTRATANTE** e **CONTRATADA**.

São Luís (MA) 07 de maio de 2020

  
**Desembargador LOURIVAL DE JESUS SEREJO SOUSA**  
Presidente do Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão

**ROBERTO GUIMARÃES CAMPOS**  
Representante Legal

ROBERTO GUIMARAES Assinado de forma digital por  
CAMPOS:5327657418 ROBERTO GUIMARAES  
CAMPOS:53276574187  
7 Dados: 2020.05.05 12:07:00 -03'00'



Tribunal de Justiça do Maranhão  
Diário da Justiça Eletrônico

RES-DCCONV - 2982020  
( relativo ao Processo 31622020 )  
Código de validação: 3098F5EF25

RESENHA DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS N.º 0051/2019 – TJ/MA, CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO; CONTRATADA: LCSTECH COMERCIAL LTDA.; PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 3.162/2020; DO OBJETO DO TERMO ADITIVO: PRORROGAÇÃO DA VIGÊNCIA DO CONTRATO FIRMADO ENTRE AS PARTES EM 11/06/2019, NOS TERMOS PREVISTOS EM SUA CLÁUSULA SEGUNDA. DA PRORROGAÇÃO: PELO PRESENTE TERMO ADITIVO, A VIGÊNCIA DO CONTRATO FICA PRORROGADA POR MAIS 12 (DOZE) MESES, COM INÍCIO EM 11/06/2020 E TÉRMINO EM 11/06/2021. DO VALOR DO TERMO ADITIVO: O VALOR TOTAL DESTES TERMO ADITIVO PARA COBRIR AS DESPESAS RELATIVAS À PRORROGAÇÃO DO CONTRATO, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES, É DE R\$ 634.151,93 (SEISCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, CENTO E CINQUENTA E UM REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS), SENDO QUE A DESPESA ESTIMADA PARA O EXERCÍCIO CORRENTE É DE R\$ 350.545,09 (TREZENTOS E CINQUENTA MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E NOVE CENTAVOS), CONFORME DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA EXARADA NO DESPACHO - CO - 1129/2020. DO FUNDAMENTO LEGAL: DECISÃO – GP 26492020. DA RATIFICAÇÃO: FICAM RATIFICADAS TODAS AS DEMAIS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO INICIAL FIRMADO ENTRE AS PARTES. DATA DA ASSINATURA DO ADITIVO: 07/05/2020; ASSINATURAS: DES. LOURIVAL DE JESUS SEREJO SOUSA – PRESIDENTE DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO; ROBERTO GUIMARÃES CAMPOS – REPRESENTANTE LEGAL.

SANILLE PINHO FIGUEIRÊDO DE MENDONÇA  
Técnico Judiciário - Apoio Téc. Administrativo  
Divisão de Contratos e Convênios  
Matrícula 172940

Documento assinado. SÃO LUÍS - TRIBUNAL DE JUSTIÇA, 14/05/2020 09:53 (SANILLE PINHO FIGUEIRÊDO DE MENDONÇA)

Informações de Publicação

86/2020	18/05/2020 às 13:02	19/05/2020
---------	---------------------	------------

