PREFEITURA DE
TEIXEIRA
DE FREITAS
Investindo no **presente**, transformando o **futuro!**

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO I – ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

LOTE I – MANUTENÇÃO DE CABINES DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II TIPO A1				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900170	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II TIPO A1: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza, ajustes, verificação dos sistemas elétricos, de ventilação e filtragem, avaliação de desempenho e segurança operacional, substituição de componentes quando necessário ao restabelecimento das condições de funcionamento, realização de testes, calibração quando aplicável e emissão de certificação de conformidade do equipamento, com relatório técnico dos serviços executados.	SERV	2
02	9902900171	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II TIPO A1: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza, ajustes, verificação dos sistemas elétricos, de ventilação e filtragem, avaliação de desempenho e segurança operacional, substituição de componentes quando necessário ao restabelecimento das condições de funcionamento, realização de testes, calibração quando aplicável e emissão de certificação de conformidade do equipamento, com relatório técnico dos serviços executados.	SERV	2
03	9900516191	Fornecimento de peças e componentes para cabine de segurança biológica classe II tipo A1: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva da cabine de segurança biológica classe II tipo A1, incluindo componentes mecânicos, elétricos, eletrônicos, sistemas de ventilação, filtragem (HEPA), iluminação, vedação, painéis de controle e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, segurança, contenção biológica e desempenho do equipamento.	UND	1

LOTE II – MANUTENÇÃO EM CENTRÍFUGAS PARA TUBOS LABORATORIAIS – MARCA KASVI, MODELO K-14-400				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900172	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CENTRÍFUGA PARA TUBOS LABORATORIAIS, MARCA KASVI, MODELO K-14-400: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza, ajustes, verificação dos sistemas elétricos e mecânicos, avaliação do rotor, tampa de segurança e dispositivos de travamento, calibração quando aplicável, substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	2
02	9902900173	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CENTRÍFUGA PARA TUBOS LABORATORIAIS, MARCA KASVI, MODELO K-14-400: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza, ajustes, verificação dos sistemas elétricos e mecânicos, avaliação do rotor, tampa de segurança e dispositivos de travamento, calibração quando aplicável, substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	2
03	9900516192	Fornecimento de peças e componentes para centrífugas para tubos laboratoriais – marca Kasvi, modelo K-14-400: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva das centrífugas para tubos laboratoriais, marca Kasvi, modelo K-14-400, incluindo componentes mecânicos, elétricos, eletrônicos, sistemas de acionamento, rotores, porta-tubos, dispositivos de travamento, painéis de controle e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, segurança e desempenho do equipamento.	UND	1

LOTE III – MANUTENÇÃO EM CENTRÍFUGA PARA TUBOS LABORATORIAIS – MARCA MEDMAX, MODELO SPIN MAX 4000 BR				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900174	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CENTRÍFUGA PARA TUBOS LABORATORIAIS, MARCA MEDMAX, MODELO SPIN MAX 4000 BR: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza, ajustes, verificação dos sistemas elétricos e mecânicos, avaliação do rotor, tampa de segurança e dispositivos de travamento, calibração quando aplicável, substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	2
02	9902900175	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CENTRÍFUGA PARA TUBOS LABORATORIAIS, MARCA MEDMAX, MODELO SPIN MAX 4000 BR: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza, ajustes, verificação dos sistemas elétricos e mecânicos, avaliação do rotor, tampa de segurança e dispositivos de travamento, calibração quando aplicável, substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	1
03	9900516193	Fornecimento de peças e componentes para centrífuga para tubos laboratoriais – marca Medmax, modelo Spin Max 4000 BR: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva	UND	1

		e corretiva da centrífuga para tubos laboratoriais, marca Medmax, modelo Spin Max 4000 BR, incluindo componentes mecânicos, elétricos, eletrônicos, sistemas de acionamento, rotores, porta-tubos, dispositivos de travamento, painéis de controle e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, segurança e desempenho do equipamento.		

LOTE IV– MANUTENÇÃO DE AUTOCLAVES HOSPITALARES - MARCA PHOENIX AV-50				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900176	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR VERTICAL, MARCA PHOENIX AV-50: com câmara simples e capacidade aproximada de 50 litros, existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza, ajustes, verificação dos sistemas elétricos, hidráulicos e de controle de temperatura, avaliação de manômetro, resistências, válvulas, vedação da câmara e dispositivos de segurança, calibração quando aplicável, substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	6
02	9902900177	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR VERTICAL, MARCA PHOENIX AV-50: com câmara simples e capacidade aproximada de 50 litros, existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza, ajustes, verificação dos sistemas elétricos, hidráulicos e de controle de temperatura, avaliação de manômetro, resistências, válvulas, vedação da câmara e dispositivos de segurança, calibração quando aplicável, substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	3
03	9900516194	Fornecimento de peças e componentes para autoclaves hospitalares – marca Phoenix, modelo AV-50: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva das autoclaves hospitalares, marca Phoenix, modelo AV-50, incluindo componentes mecânicos, elétricos, eletrônicos, sistemas hidráulicos, pneumáticos, geradores de vapor, resistências, válvulas, sensores, manômetros, dispositivos de vedação, painéis de controle e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, segurança e desempenho do equipamento.	UND	1

LOTE V– MANUTENÇÃO DE ESTUFAS BACTERIOLÓGICAS - MARCA SOLIDSTEEL, MODELO SSBI 40 L				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900178	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTUFA BACTERIOLÓGICA PARA LABORATÓRIO, MARCA SOLIDSTEEL, MODELO SSBI 40 L: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza, ajustes, verificação do funcionamento dos sistemas elétricos, de aquecimento e controle de temperatura, avaliação de estabilidade térmica, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	2
02	9902900179	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM ESTUFA BACTERIOLÓGICA PARA LABORATÓRIO, MARCA SOLIDSTEEL, MODELO SSBI 40 L: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza, ajustes, verificação do funcionamento dos sistemas elétricos, de aquecimento e controle de temperatura, avaliação de estabilidade térmica, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	1
03	9900516195	Fornecimento de peças e componentes para estufas bacteriológicas – marca SolidSteel, modelo SSBI 40 L: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva das estufas bacteriológicas, marca SolidSteel, modelo SSBI 40 L, incluindo componentes mecânicos, elétricos, eletrônicos, resistências, sensores de temperatura, controladores, termostatos, sistemas de circulação de ar, dispositivos de vedação, painéis de controle e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, segurança e desempenho do equipamento.	UND	1

LOTE VI– MANUTENÇÃO DE ESTUFAS BACTERIOLÓGICAS - MARCA QUIMIS, MODELO Q316M4				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900180	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTUFA BACTERIOLÓGICA PARA LABORATÓRIO, MARCA QUIMIS, MODELO Q316M4: capacidade aproximada de 100 litros, existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza, ajustes, verificação do funcionamento dos sistemas elétricos, de aquecimento e controle de temperatura, avaliação de estabilidade térmica, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	2
02	9902900181	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM ESTUFA BACTERIOLÓGICA PARA LABORATÓRIO, MARCA QUIMIS, MODELO Q316M4: capacidade aproximada de 100 litros, existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza, ajustes, verificação do funcionamento dos sistemas elétricos, de aquecimento e controle de temperatura, avaliação de estabilidade térmica, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	1

03	9900516196	Fornecimento de peças e componentes para estufas bacteriológicas – marca Quimis, modelo Q316M4: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva das estufas bacteriológicas, marca Quimis, modelo Q316M4, incluindo componentes mecânicos, elétricos, eletrônicos, resistências, sensores de temperatura, controladores, termostatos, sistemas de circulação de ar, dispositivos de vedação, painéis de controle e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, segurança e desempenho do equipamento.	UND	1

LOTE VII– MANUTENÇÃO DE MICROSCÓPIOS BIOLÓGICOS ÓPTICOS - MARCA OLYMPUS, MODELO CX31				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900182	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO BINOCULAR, MARCA OLYMPUS, MODELO CX31: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza de componentes ópticos, mecânicos e eletrônicos, ajustes de foco e movimentação, alinhamento do sistema óptico, verificação do sistema de iluminação, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	6
02	9902900183	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM MICROSCÓPIO BINOCULAR, MARCA OLYMPUS, MODELO CX31: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza de componentes ópticos, mecânicos e eletrônicos, ajustes de foco e movimentação, alinhamento do sistema óptico, verificação do sistema de iluminação, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	3
03	9900516197	Fornecimento de peças e componentes para microscópios biológicos ópticos – marca Olympus, modelo CX31: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos microscópios biológicos ópticos, marca Olympus, modelo CX31, incluindo componentes mecânicos, elétricos, eletrônicos e ópticos, objetivas, oculares, condensadores, diafragmas, sistemas de iluminação, botões de focalização, platina mecânica, painéis de controle e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, segurança e desempenho do equipamento.	UND	1

LOTE VIII – MANUTENÇÃO DE MICROSCÓPIOS BIOLÓGICOS ÓPTICOS - MARCA NIKON, MODELO ECLIPSE SI				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900184	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO BINOCULAR, MARCA NIKON, MODELO ECLIPSE SI: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza de componentes ópticos, mecânicos e eletrônicos, ajustes de foco e movimentação, alinhamento do sistema óptico, verificação do sistema de iluminação, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	4
02	9902900185	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM MICROSCÓPIO BINOCULAR, MARCA NIKON, MODELO ECLIPSE SI: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza de componentes ópticos, mecânicos e eletrônicos, ajustes de foco e movimentação, alinhamento do sistema óptico, verificação do sistema de iluminação, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	2
03	9900516198	Fornecimento de peças e componentes para microscópios biológicos ópticos – marca Nikon, modelo Eclipse Si: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos microscópios biológicos ópticos, marca Nikon, modelo Eclipse Si, incluindo componentes mecânicos, elétricos, eletrônicos e ópticos, objetivas, oculares, condensadores, diafragmas, sistemas de iluminação, botões de focalização, platina mecânica, painéis de controle e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, segurança e desempenho do equipamento.	UND	1

LOTE IX– MANUTENÇÃO DE MICROSCÓPIOS BIOLÓGICOS ÓPTICOS - MARCA OLYMPUS, MODELO COVER 018				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900186	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO BINOCULAR, MARCA OLYMPUS, MODELO COVER 018: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza de componentes ópticos, mecânicos e eletrônicos, ajustes de foco e movimentação, alinhamento do sistema óptico, verificação do sistema de iluminação, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	2
02	9902900187	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM MICROSCÓPIO BINOCULAR, MARCA OLYMPUS, MODELO COVER 018: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza de componentes ópticos, mecânicos e eletrônicos, ajustes de foco e movimentação, alinhamento do sistema óptico, verificação do sistema de iluminação, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento	SERV	1

		das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.		
03	9900516199	Fornecimento de peças e componentes para microscópios biológicos ópticos – marca Olympus, modelo Cover 018: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos microscópios biológicos ópticos, marca Olympus, modelo Cover 018, incluindo componentes mecânicos, elétricos, eletrônicos e ópticos, objetivas, oculares, condensadores, diafragmas, sistemas de iluminação, botões de focalização, platina mecânica, painéis de controle e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, segurança e desempenho do equipamento.	UND	1

LOTE X – MANUTENÇÃO DE MICROSCÓPIOS BINOCULARES – MARCA ZEISS, MODELO AXIOSTAR PLUS				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900188	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO BINOCULAR, MARCA ZEISS, MODELO AXIOSTAR PLUS: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza de componentes ópticos, mecânicos e eletrônicos, ajustes de foco e movimentação, alinhamento do sistema óptico, verificação do sistema de iluminação, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	2
02	9902900189	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM MICROSCÓPIO BINOCULAR, MARCA ZEISS, MODELO AXIOSTAR PLUS: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza de componentes ópticos, mecânicos e eletrônicos, ajustes de foco e movimentação, alinhamento do sistema óptico, verificação do sistema de iluminação, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	1
03	9900516200	Fornecimento de peças e componentes para microscópio binocular – marca Zeiss, modelo Axiostar Plus: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva do microscópio binocular, marca Zeiss, modelo Axiostar Plus, incluindo componentes mecânicos, elétricos, eletrônicos e ópticos, objetivas, oculares, condensadores, diafragmas, sistemas de iluminação, botões de focalização, platina mecânica, charriot, cabeçote binocular, componentes do sistema de movimentação e focalização, elementos de acionamento e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, segurança e desempenho do equipamento.	UND	1

LOTE XI – MANUTENÇÃO DE MICROSCÓPIOS BIOLÓGICOS ÓPTICOS - MARCA ZEISS, MODELO PRIMO STAR				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900190	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO BINOCULAR, MARCA ZEISS, MODELO PRIMO STAR: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza de componentes ópticos, mecânicos e eletrônicos, ajustes de foco e movimentação, alinhamento do sistema óptico, verificação do sistema de iluminação, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	2
02	9902900191	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM MICROSCÓPIO BINOCULAR, MARCA ZEISS, MODELO PRIMO STAR: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza de componentes ópticos, mecânicos e eletrônicos, ajustes de foco e movimentação, alinhamento do sistema óptico, verificação do sistema de iluminação, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	1
03	9900516201	Fornecimento de peças e componentes para microscópios biológicos ópticos – marca Zeiss, modelo Primo Star: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos microscópios biológicos ópticos, marca Zeiss, modelo Primo Star, incluindo componentes mecânicos, elétricos, eletrônicos e ópticos, objetivas, oculares, condensadores, diafragmas, sistemas de iluminação, botões de focalização, platina mecânica, painéis de controle e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, segurança e desempenho do equipamento.	UND	1

LOTE XII– MANUTENÇÃO DE MICROSCÓPIOS BIOLÓGICOS ÓPTICOS - MARCA LABOMED, MODELO LX 400				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900192	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO BINOCULAR, MARCA LABOMED, MODELO LX 400: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza de componentes ópticos, mecânicos e eletrônicos, ajustes de foco e movimentação, alinhamento do sistema óptico, verificação do sistema de iluminação, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERVIÇO	4
02	9902900193	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM MICROSCÓPIO BINOCULAR, MARCA LABOMED, MODELO LX 400: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção	SERVIÇO	2

		técnica, limpeza de componentes ópticos, mecânicos e eletrônicos, ajustes de foco e movimentação, alinhamento do sistema óptico, verificação do sistema de iluminação, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.		
03	9900516202	Fornecimento de peças e componentes para microscópios biológicos ópticos – marca Labomed, modelo LX 400: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos microscópios biológicos ópticos, marca Labomed, modelo LX 400, incluindo componentes mecânicos, elétricos, eletrônicos e ópticos, objetivas, oculares, condensadores, diafragmas, sistemas de iluminação, botões de focalização, platina mecânica, painéis de controle e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, segurança e desempenho do equipamento.	UND	1

LOTE XIII – MANUTENÇÃO DE MICROSCÓPIOS BIOLÓGICOS ÓPTICOS - MARCA BIOFOCUS, MODELO 1600 BAT				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900194	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO BINOCULAR, MARCA BIOFOCUS, MODELO 1600 BAT: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza de componentes ópticos, mecânicos e eletrônicos, ajustes de foco e movimentação, alinhamento do sistema óptico, verificação do sistema de iluminação, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	2
02	9902900195	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM MICROSCÓPIO BINOCULAR, MARCA BIOFOCUS, MODELO 1600 BAT: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza de componentes ópticos, mecânicos e eletrônicos, ajustes de foco e movimentação, alinhamento do sistema óptico, verificação do sistema de iluminação, reposição e substituição de peças necessárias ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	1
03	9900516203	Fornecimento de peças e componentes para microscópios biológicos ópticos – marca Biofocus, modelo 1600 BAT: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos microscópios biológicos ópticos, marca Biofocus, modelo 1600 BAT, incluindo componentes mecânicos, elétricos, eletrônicos e ópticos, objetivas, oculares, condensadores, diafragmas, sistemas de iluminação, botões de focalização, platina mecânica, painéis de controle e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, segurança e desempenho do equipamento.	UND	1

LOTE XIV– CALIBRAÇÃO DE PIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME FIXO - MARCA LABORIMPORT				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900196	SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO DE PIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME FIXO 1000 µL, MARCA LABORIMPORT: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo verificação metrológica, ajuste de precisão e exatidão de volume, testes de desempenho conforme padrões técnicos aplicáveis, limpeza e inspeção do mecanismo de dispensação, emissão de certificado de calibração e relatório técnico dos serviços executados.	SERV	6
02	9900516204	Fornecimento de peças e componentes para pipeta automática de volume fixo – marca Labor Import: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de calibração das pipetas automáticas de volume fixo, marca Labor Import, incluindo componentes mecânicos, molas, êmbolos, anéis de vedação, sistemas de ajuste, botões de acionamento, ejetores de ponteiras e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, precisão, segurança e desempenho do equipamento.	UND	1

LOTE XV– CALIBRAÇÃO DE PIPETAS AUTOMÁTICAS DE VOLUME VARIÁVEL				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900197	SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO DE PIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME VARIÁVEL 100–1000 µL: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo verificação metrológica, ajuste de precisão e exatidão de volumes, testes de desempenho conforme padrões técnicos aplicáveis, limpeza e inspeção do mecanismo de aspiração e dispensação, emissão de certificado de calibração e relatório técnico dos serviços executados.	SERV	6
02	9902900198	SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO DE PIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME VARIÁVEL 0,5–10 µL: existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo verificação metrológica, ajuste de precisão e exatidão de volumes, testes de desempenho conforme padrões técnicos aplicáveis, limpeza e inspeção do mecanismo de aspiração e dispensação, emissão de certificado de calibração e relatório técnico dos serviços executados.	SERV	6
03	9900516205	Fornecimento de peças e componentes para pipetas automáticas de volume variável: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de calibração das pipetas automáticas de volume variável, incluindo componentes mecânicos, molas, êmbolos, anéis de vedação, sistemas de ajuste, botões de acionamento, ejetores	UND	2

		de ponteiras e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, precisão, segurança e desempenho dos equipamentos.		

LOTE XVI– MANUTENÇÃO TERMÔMETROS DIGITAIS				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900199	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM TERMÔMETRO DIGITAL DE AMBIENTE COM REGISTRO DE MÁXIMAS E MÍNIMAS: equipamento com faixa de medição de -50 °C a 70 °C, sensor externo com cabo de aproximadamente 2 m e resistência à água, incluindo inspeção técnica, limpeza, verificação do funcionamento do sensor, display e demais componentes, realização de ajustes e testes de funcionamento, com emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	6
02	9902900200	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM TERMÔMETRO DIGITAL DE AMBIENTE COM REGISTRO DE MÁXIMAS E MÍNIMAS: equipamento com faixa de medição de -50 °C a 70 °C, sensor externo com cabo de aproximadamente 2 m e resistência à água, incluindo diagnóstico de falhas, desmontagem e reparos necessários, substituição de componentes e peças, quando necessário, ajustes, testes de funcionamento e restabelecimento das condições operacionais do equipamento, com emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	6
03	9902900201	SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO DE TERMÔMETRO DIGITAL DE AMBIENTE COM REGISTRO DE MÁXIMAS E MÍNIMAS: equipamento com faixa de medição de -50 °C a 70 °C, sensor externo com cabo de aproximadamente 2 m e resistência à água, incluindo verificação metrológica das indicações de temperatura, comparação com padrões de referência rastreáveis, determinação dos erros de indicação e, quando aplicável, da incerteza de medição, com emissão de certificado ou relatório de calibração contendo os resultados obtidos.	SERV	12
04	9902900202	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM TERMÔMETRO DIGITAL DE USO LABORATORIAL: equipamento com display de cristal líquido, tecla liga/desliga, função de trava e programação de alarme, alimentação por bateria e faixa de medição aproximada de -50 °C a +300 °C, existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo inspeção técnica, limpeza, verificação do funcionamento do display, sensores, teclas e circuitos eletrônicos, verificação da alimentação elétrica, realização de ajustes e testes de funcionamento, com emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	9
05	9902900203	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM TERMÔMETRO DIGITAL DE USO LABORATORIAL: equipamento com display de cristal líquido, tecla liga/desliga, função de trava e programação de alarme, alimentação por bateria e faixa de medição aproximada de -50 °C a +300 °C, existente no parque de equipamentos da unidade, incluindo diagnóstico de falhas, reparos, ajustes e substituição de componentes necessários ao restabelecimento das condições operacionais do equipamento, realização de testes de funcionamento e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	9
06	9902900204	SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO DE TERMÔMETRO DIGITAL DE USO LABORATORIAL: equipamento com faixa de medição aproximada de -50 °C a +300 °C, incluindo verificação metrológica das indicações de temperatura, comparação com padrões de referência rastreáveis, determinação dos erros de indicação e da incerteza de medição, quando aplicável, e emissão de certificado ou relatório de calibração contendo os resultados obtidos.	SERV	18
07	9900516206	Fornecimento de peças e componentes para termômetros digitais: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos termômetros digitais, incluindo componentes eletrônicos, sensores de temperatura, baterias, displays, placas de circuito, carcaças, botões de acionamento e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, precisão, segurança e desempenho dos equipamentos.	UND	1

LOTE XVII – MANUTENÇÃO DE ESTUFAS LABORATORIAIS - MARCA FANEM, MODELO 502				
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND.**	**QTD.**
01	9902900205	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTUFA LABORATORIAL MARCA FANEM, MODELO 502: equipamento existente no parque de equipamentos da unidade, compreendendo inspeção geral, limpeza técnica, verificação e ajuste dos sistemas elétrico, eletrônico e de controle de temperatura, avaliação dos dispositivos de aquecimento, sensores, termostatos e demais componentes, substituição de peças e componentes quando necessária, testes de funcionamento e desempenho, calibração quando aplicável, e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	2
02	9902900206	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM ESTUFA LABORATORIAL MARCA FANEM, MODELO 502: equipamento existente no parque de equipamentos da unidade, compreendendo inspeção geral, limpeza técnica, verificação e ajuste dos sistemas elétrico, eletrônico e de controle de temperatura, avaliação dos dispositivos de aquecimento, sensores, termostatos e demais componentes, substituição de peças e componentes quando necessária, testes de funcionamento e desempenho, calibração quando aplicável, e emissão de relatório técnico dos serviços executados.	SERV	1
03	9900516207	Fornecimento de peças e componentes para estufas laboratoriais – marca Fanem, modelo 502: fornecimento de peças, componentes e acessórios originais ou compatíveis com as especificações do fabricante, destinados à reposição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva das estufas laboratoriais, marca Fanem, modelo 502, incluindo componentes mecânicos, elétricos, eletrônicos, resistências, sensores de temperatura, controladores, termostatos, sistemas de circulação de ar, dispositivos de vedação, painéis de controle e demais componentes necessários ao restabelecimento das condições de funcionamento, segurança e desempenho do equipamento.	UND	1

- Ressalta-se que, em cada lote, o item correspondente ao fornecimento de peças refere-se exclusivamente aos componentes, acessórios e demais materiais necessários à substituição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva ou calibração dos equipamentos laboratoriais contemplados no objeto da contratação. Para esse fim, foi estabelecido o valor global fixo de R$ 38.112,50 (trinta e oito mil cento e doze reais e cinquenta centavos), destinado exclusivamente ao fornecimento de peças originais ou compatíveis com as especificações dos fabricantes e de qualidade comprovada. Esse valor foi distribuído proporcionalmente entre os lotes, conforme a quantidade de serviços prevista em cada lote, devendo as parcelas correspondentes a cada lote permanecer fixas e inalteradas nas propostas apresentadas pelas licitantes.

- Assim, ficam estabelecidos os seguintes valores fixos destinados ao fornecimento de peças em cada lote:

Lote I – Manutenção de Cabines de Segurança Biológica Classe II Tipo A1: R$ 1.088,90 (mil e oitenta e oito reais e noventa centavos);

Lote II – Manutenção em Centrífugas Para Tubos Laboratoriais – Marca Kasvi, Modelo K-14-400: R$ 1.088,93 (mil e oitenta e oito reais e noventa e três centavos);

Lote III – Manutenção em Centrífuga Para Tubos Laboratoriais – Marca Medmax, Modelo Spin Max 4000 BR: R$ 816,70 (oitocentos e dezesseis reais e setenta centavos);

Lote IV – Manutenção de Autoclaves Hospitalares – Marca Phoenix AV-50: R$ 2.450,09 (dois mil quatrocentos e cinquenta reais e nove centavos);

Lote V – Manutenção de Estufas Bacteriológicas – Marca Solidsteel, Modelo SSBI 40 L: R$ 816,70 (oitocentos e dezesseis reais e setenta centavos);

Lote VI – Manutenção de Estufas Bacteriológicas – Marca Quimis, Modelo Q316M4: R$ 816,70 (oitocentos e dezesseis reais e setenta centavos);

Lote VII – Manutenção de Microscópios Biológicos Ópticos – Marca Olympus, Modelo CX31: R$ 2.450,09 (dois mil quatrocentos e cinquenta reais e nove centavos);

Lote VIII – Manutenção de Microscópios Biológicos Ópticos – Marca Nikon, Modelo Eclipse SI: R$ 1.633,39 (mil seiscentos e trinta e três reais e trinta e nove centavos);

Lote IX – Manutenção de Microscópios Biológicos Ópticos – Marca Olympus, Modelo Cover 018: R$ 816,70 (oitocentos e dezesseis reais e setenta centavos);

Lote X – Manutenção de Microscópios Binoculares – Marca Zeiss, Modelo Axiostar Plus: R$ 816,70 (oitocentos e dezesseis reais e setenta centavos);

Lote XI – Manutenção de Microscópios Biológicos Ópticos – Marca Zeiss, Modelo Primo Star: R$ 816,70 (oitocentos e dezesseis reais e setenta centavos);

Lote XII – Manutenção de Microscópios Biológicos Ópticos – Marca Labomed, Modelo LX 400: R$ 1.633,39 (mil seiscentos e trinta e três reais e trinta e nove centavos);

Lote XIII – Manutenção de Microscópios Biológicos Ópticos – Marca Biofocus, Modelo 1600 BAT: R$ 816,70 (oitocentos e dezesseis reais e setenta centavos);

Lote XIV – Calibração de Pipeta Automática de Volume Fixo – Marca Laborimport: R$ 1.633,39 (mil seiscentos e trinta e três reais e trinta e nove centavos);

Lote XV – Calibração de Pipetas Automáticas de Volume Variável: R$ 3.266,79 (três mil duzentos e sessenta e seis reais e setenta e nove centavos);

Lote XVI – Manutenção de Termômetros Digitais: R$ 16.333,93 (dezesseis mil trezentos e trinta e três reais e noventa e três centavos);

Lote XVII – Manutenção de Estufas Laboratoriais – Marca Fanem, Modelo 502: R$ 816,70 (oitocentos e dezesseis reais e setenta centavos).