



A
Ilustríssima senhora
Lidiane de Sá Curvina
Secretária Municipal de Saúde
Prefeitura Municipal de Lima Campos/MA
N e s t a

Senhora Secretária Municipal,

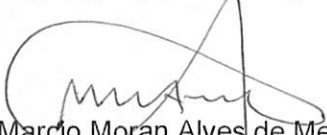
Em resposta a solicitação dessa ilustre Secretaria Municipal, datada de 05 de janeiro de 2021, venho por meio deste informar a vossa senhoria que realizamos as devidas pesquisas de preços praticados no mercado referente ao objeto constante no Processo Administrativo nº 012/2021, visando a eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s), para prestar serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos hospitalares, odontológicos e afins, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde.

Esclarecemos que a pesquisa de preços foi realizada junto a 3 (tres) fornecedores do ramo pertinente ao objeto, através de Solicitação de Cotação de Preços e 1 (um) no âmbito da administração pública. Os preços apurados são os praticados no mercado local e regional, podendo ser utilizados para comprovar a vantajosidade em futuras contratações.

Para tanto, encaminhamos em anexo as pesquisas de preços recebidas por esta Seção de Compras, bem como o mapa de apuração contendo a média aritmética das mesmas.

Certo de termos atendido sua solicitação, colocamo-nos a sua inteira disposição para posteriores e eventuais esclarecimentos.

Lima Campos (MA), em 15 de janeiro de 2021.


Marcio Moran Alves de Meneses
Gestor de Almocharifado
DECRETO Nº 038/2021



SOLICITAÇÃO COTAÇÃO DE PREÇOS DE MERCADO

PROTOCOLO DE ENTREGA

Declaramos para os devidos fins, que recebemos a solicitação de cotação de preços emitida pelo Departamento de Compras da Prefeitura Municipal de Lima Campos-MA, para fins de cotação de preços praticados no mercado, referente a eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s), para prestar serviços de manutenção em equipamentos hospitalares e odontológicos, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde.

Declaramos ainda, que recebemos o formulário/modelo da cotação de preços contendo o objeto pretendido de forma precisa, suficiente e clara.

DADOS DA EMPRESA			
NOME EMPRESARIAL: HORIZONTE DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS S.A. iteli			
ENDEREÇO COMPLETO: AV. NAÇÕES UNIDAS 1802-1			
CEP:	BAIRRO/DISTRITO: MACAUBA	MUNICÍPIO/UF: TERESINA - PI	
CNPJ:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	
E-MAIL:		(DDD) TELEFONE:	
CIENTE EM: 12/01/2021. [assinatura] Nome: C.I. nº: 1.866.410 CPF nº: 657.032.433-00		CARIMBO CNPJ [assinatura] Flávio Vieira de Mesquita HORIZONTE DISTRIBUIDORA Representante RG: 1866410 SSP/PI CPF: 657.032.433-00	



SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha abaixo (preços unitários e totais) referentes a eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s) para prestar serviços de manutenção em equipamentos hospitalares e odontológicos, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, conforme especificações e quantitativos descritos abaixo, e entregar em até 10 (dez) dias úteis a contar do recebimento desta, no Departamento de Compras desta Prefeitura Municipal, com sede à Praça Duque de Caxias, s/n, Centro, Lima Campos - MA, Cep 65728-000, em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas), ou enviar ao e-mail: compras@limacampos.ma.gov.br.

A cotação de preços poderá ser preenchida a próprio punho (*conforme formulário constante do Anexo I*) ou elaborada e impressa por qualquer processo eletrônico, em papel timbrado da empresa fornecedora dos preços (*conforme modelo sugerido no Anexo II*).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção da "PLANILHA DE PREÇOS DE MERCADO".

A empresa deverá fornecer os preços praticados atualmente pela mesma para os itens constantes da planilha abaixo:

ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS:

Serviços De Manutenção Preventiva Em Equipamentos Médico-Hospitalares, Odontológicos E Acessórios

ITEM	DESCRIÇÃO	(A) QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	UND	Periodicidade	(B) Quant. de Serviços para 12 meses (por equipamento)	(C) Quant. de serviços para 12 meses (TOTAL) A x B
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AGITADOR STANDART PARA TUBOS DE LABORATÓRIO, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza interna; 2 - Verificação mecânica do sistema de agitação; 3 - Verificação do mecanismo de acionamento do apoio dos tubos; 4 - Verificação da isolamento térmica; 5 - Verificação de contatos e conexões elétricas; 6 - Verificação do controle de velocidade; 7 - Verificação do controle de temperatura; 8 - Verificação do temporizador; 9 - Verificação do apoio das microplacas.	1	Serviço	Trimestral	4	4
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AMPOLA DE RAIOS X MONTADA SOBRE COLUNA DESLIZANTE SÉRIE, TENSÃO 220V, COMPREENDENDO: 1 - Verificação e ajustes nos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total e permanente da irradiação emitida; 2 - Aferição e ajustes (calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA), e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade.	1	Serviço	Mensal	12	12
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR BIOQUÍMICO SEMI AUTOMÁTICO, 220V COMPREENDENDO: 1 - Limpeza de todos os filtros; 2 - Limpeza dos tubos de amostra e peristálticos; 3 - Testes de verificação funcional; 4 - Revisão geral.	1	Serviço	Trimestral	4	4
4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR HEMATOLÓGICO DE BANCADA, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Análises necessárias dos motores, válvulas e sistema; 2 - Testes de válvulas e passagem de controles; 3 - Limpeza das câmaras de montagem e aberturas e plaquetas; 3 - Limpeza das	1	Serviço	Trimestral	4	4



Handwritten signature or initials in the bottom right corner.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09
DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 69
Rubrica

	tubulações de dreno das câmaras de contagem; 6 - Checagem da câmara de hemoglobina e limpeza.					
5	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE FOTOTERAPIA NEONATAL, MÓVEL SOBRE RODÍZIOS, 220V. COMPREENDENDO: 1-Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 – Verificação de fusíveis e má conexões da lâmpada, 3 – Verificação de possíveis falhas, como também, verificação constante com radiômetro para previsão da troca de lâmpadas, 4 – Verificação do braço e rodízios em busca de desgastes.	1	Serviço	Trimestral	4	4
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X MOVEL, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento; 6 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 7 - Verificação e ajustes dos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total permanente da irradiação emitida; 7 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber.	1	Serviço	Mensal	12	12
7	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL 70 KV MONTADO SOBRE RODÍZIOS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Medição da tensão e voltagem da caixa de comando elétrico; 2 - Limpeza e lubrificação das articulações do braço; 3 - Lubrificar o êmbulo de encaixe da ampola; 4 - Verificar tomada macho (plug) a fiação e os fusíveis; 5 - Verifica o time e cabo elétrico do mesmo. 6 - Verificação da base e rodízios.	4	Serviço	Mensal	12	48
8	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL COLUNA MÓVEL, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Medição da tensão e voltagem da caixa de comando elétrico; 2 - Limpeza e lubrificação das articulações do braço; 3 - Lubrificar o êmbulo de encaixe da ampola; 4 - Verificar tomada macho (plug) a fiação e os fusíveis; 5 - Verifica o time e cabo elétrico do mesmo.	1	Serviço	Mensal	12	12
9	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE ULTRASSOM ODONTOLÓGICO DE BOMBA PERISTÁLTICA E JATO DE BICARBONATO COM SPRAY, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza o reservatório do pó de bicarbonato; 2 - Limpeza e desobstrução e mangueiras de água e pó; 3 - Regulagem da pressão de ar e água.	2	Serviço	Trimestral	4	8
10	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR CIRÚRGICO DE VACUOMETRO GRADUADO DE ATE 30POL, COM PEDAL DE ACIONAMENTO, ACOMPANHADO DE MANGUEIRA SILICONE E RESERVATÓRIO TRANSPARENTE, 220V, COMPREENDENDO: 1 – Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento, cabos e frasco para secreções, 2 – Manutenção do Cabeçote; 3 – Verificação do filtro Hidrofóbico.	1	Serviço	Trimestral	4	4
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR DE SECREÇÕES PORTATIL 220V, COMPREENDENDO: 1 – Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento, cabos e frasco para secreções.	1	Serviço	Trimestral	4	4
12	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 12 L 220V, COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	3	Serviço	Mensal	12	36



13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 21 L 220V. COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	9	Serviço	Mensal	12	108
14	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR POTÊNCIA 18.000 W. PRODUÇÃO DE VAPOR 27KG. MTA 134°C. COM DUPLO FILTRO DE ÁGUA E CAIXA DE ENERGIA 220V. SL 7004-8. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza do filtro do dreno da câmara interna, limpeza da câmara interna, limpeza da guarnição da porta, limpeza do gabinete externamente, limpeza dos eletrodos de nível do gerador de vapor, limpeza do sistema de drenagem, tais como filtros, válvulas de retenção, purgadores e limpeza dos elementos hidráulicos; 2 - Drenar o gerador de vapor para limpeza do mesmo; 3 - Verificação da regulagem do pressostato, do aterramento do equipamento, do funcionamento das válvulas solenóides, do sistema de acionamento da porta, dos elementos filtrantes, dos indicadores de temperatura e pressão, dos sensores de temperatura, 4 - Reapertar as conexões hidráulicas e verificação e reapertar os contatos elétricos e aterramento; 5 - Verificação a guarnição da porta e trocar se necessário e verificação da membrana do sistema de fechamento, 6 - Verificação das válvulas de segurança e das válvulas de alívio de pressão.	1	Serviço	Mensal	12	12
15	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR VERTICAL TIPO PAINEL DE PRESSÃO 75 LITROS 220V. COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	1	Serviço	Mensal	12	12
16	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL CAPACIDADE 200KG, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação de peso morto (zero); 2 - Verificação da precisão com peso padrão; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação do valor do fusível; 5 - Verificação do cabo força; 5 - Verificação do nível de conservação.	2	Serviço	Trimestral	4	8
17	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL, CAPACIDADE 15 KG, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação de peso morto (zero); 2 - Verificação da precisão com peso padrão; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação do valor do fusível; 5 - Verificação do cabo força; 5 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
18	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BANHO MARIA DE AQUECIMENTO CONTROLADO, 220V	1	Serviço	Trimestral	4	4
19	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BERÇO AQUECIDO COM SERVO CONTROLE E SISTEMA DE CALOR IRRADIANTE. SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO MICROPROCESSADO 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - Verificação de fusíveis e má conexões das lâmpadas, 3 - Verificação de possíveis falhas, como também, verificação das resistências, bateria, lâmpadas, dutos e mangueiras, 4 - Verificação do braço e rodízios em busca de desgastes.	1	Serviço	Mensal	12	12
20	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BISTURI CIRÚRGICO ELÉTRICO COM POTÊNCIA, 200 WATTS, MICROPROCESSADO E 200 WATTS DE POTÊNCIA NO CORTE PURO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - verificação dos cabos (força e pedal, placa terra, caneta); 3 - verificação dos níveis	1	Serviço	Trimestral	4	4



	de potência; 4 - verificação funcional					
21	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX, REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 1 SUGADOR VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA, 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação da passagem de ar e água e lubrificar o-rings da ponteira com vaselina líquida na seringa triplice; 2 - Desinfecção das mangueiras de sucção com produto específico; 3 - Lavar as tubulações internas do sistema de sucção; 4 - Verificações das conexões das mangueiras de sucção; 5 - Checar/refazer a regulagem da pressão do ar de propulsão dos instrumentos; 7 - Verificar o spray dos instrumentos, limpar as conexões de entrada de água nas caixas de distribuição; 8 - Checar a regulagem das válvulas reguladoras de pressão estática de entrada de ar e pressurização dos reservatórios; 9 - Checar a vazão de água para a seringa do equipo; 10 - Checar a vazão de ar e água do spray, verificação da estabilidade dos equipamentos; 11 - Verificar a correta movimentação dos componentes do equipamento; 12 - Verificar a estabilidade do perfeito estado mecânico dos braços articulados; 13 - Verificar sistema de frenagem; 14 - Verificar sistemas de fim de curso, limitadores dos movimentos da cadeira; 14 - Verificar o perfeito engate de mangueiras em terminais; 15 - Verificar visualmente as mangueiras dos instrumentos.	8	Serviço	Mensal	12	96
22	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX, REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 2 SUGADORES VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA, 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação da passagem de ar e água e lubrificar o-rings da ponteira com vaselina líquida na seringa triplice; 2 - Desinfecção das mangueiras de sucção com produto específico; 3 - Lavar as tubulações internas do sistema de sucção; 4 - Verificações das conexões das mangueiras de sucção; 5 - Checar/refazer a regulagem da pressão do ar de propulsão dos instrumentos; 7 - Verificar o spray dos instrumentos, limpar as conexões de entrada de água nas caixas de distribuição; 8 - Checar a regulagem das válvulas reguladoras de pressão estática de entrada de ar e pressurização dos reservatórios; 9 - Checar a vazão de água para a seringa do equipo; 10 - Checar a vazão de ar e água do spray, verificação da estabilidade dos equipamentos; 11 - Verificar a correta movimentação dos componentes do equipamento; 12 - Verificar a estabilidade do perfeito estado mecânico dos braços articulados; 13 - Verificar sistema de frenagem; 14 - Verificar sistemas de fim de curso, limitadores dos movimentos da cadeira; 14 - Verificar o perfeito engate de mangueiras em terminais; 15 - Verificar visualmente as mangueiras dos instrumentos.	3	Serviço	Mensal	12	36
23	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CALANDRA INDUSTRIAL HOSPITALAR (MAQUINA DE PASSAR) PARA ROUPAS HOSPITALAR DE TEMPERATURA PROGRAMADA, COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto dos mesmos.	1	Serviço	Mensal	12	12
24	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CARRINHO DE ANESTESIA FABRICANTE RWR, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação das partes mecânicas (prateleiras, gavetas, mangueiras do gases, filtros, circuitos paciente, fluxometro, botão de oxigênio, manômetro, conexões); 3 - Verificação e regulagem do vaporizador universal; 4 - Verificação funcional de todos os parâmetros.	1	Serviço	Trimestral	4	4
25	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CENTRÍFUGA PARA TUBOS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação da placa do controle de velocidade; 3 - Verificação do indutor do motor; 4 - verificação do capacitor para centrifuga.	1	Serviço	Bimestral	6	6
26	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 30 LITROS, 220V.	2	Serviço	Mensal	12	24



	COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.					
27	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 36 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	6	Serviço	Mensal	12	72
28	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 40 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	1	Serviço	Mensal	12	12
29	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 45 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	1	Serviço	Mensal	12	12
30	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDIOGRAFO 1 CANAL DE MESA 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação do valor do fusível; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação de dispositivo de impressão; 5 - Verificação da precisão com simulador; 6 - Verificação do cabo paciente; 7 - Verificação da qualidade do sinal com simulador; 8 - Verificação da bateria; 9 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
31	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDIOGRAFO 12 CANAIS DE MESA 220V, COMPREENDENDO: 1 - Verificação do valor do fusível; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação de dispositivo de impressão; 5 - Verificação da precisão com simulador; 6 - Verificação do cabo paciente; 7 - Verificação da qualidade do sinal com simulador; 8 - Verificação da bateria; 9 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
32	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTAÇÃO RADIOLÓGICA DE COMANDO ELÉTRICOS ISOLADA POR PAINEL DE VIDRO PB, COMPREENDENDO: 1 - Verificação	1	Serviço	Mensal	12	12



	do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 2 - Verificação de funcionamento de quaisquer sinalizadores, como lâmpadas, leds, displays, sinalizadores acústicos, galvanômetros, indicadores de radiação e etc; 3 - Verificação de quaisquer vazamentos de óleo isolante, nos geradores de alta tensão;					
33	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E MEIO DE CULTURA COM 3 PRATELEIRAS 40X40, CAPACIDADE 40 LITROS TERMÔMETRO ANALÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação dos controles de temperatura, 3 - Verificação das partes mecânicas.	1	Serviço	Trimestral	4	4
34	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR (CIRURGICO) COM 3 BULBOS, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação das lâmpadas; 4 - Verificação do soquete das lâmpadas; 5 - Verificação dos mecanismos de ajuste; 6 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Mensal	12	12
35	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR MÓVEL, MONTADO SOBRE RODAS COM FONTE REGULADORA DE TENSÃO, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação da lâmpada; 4 - Verificação do soquete da lâmpada; 5 - Verificação do mecanismo de ajuste; 6 - Verificação do nível de conservação. B38; B39	1	Serviço	Mensal	12	12
36	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO DE TETO 1 CÚPULA 3 BULBOS COM BATERIA RECARREGÁVEL DE SISTEMA DE EMERGÊNCIA (ILUMINAÇÃO DE 90.000 LUX). COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação das lâmpadas; 4 - Verificação do soquete das lâmpadas; 5 - Verificação dos mecanismos de ajuste; 6 - verificação do nível de conservação.	3	Serviço	Mensal	12	36
37	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOTOPOLIMERIZADOR EMITER COM FONTE E CABO DE FORÇA: COMPREENDENDO: 1 - Verificação de emissão de luz (600 mW/cm ²); 2 - Verificação da ponteira; 3 - Verificação da proteção térmica; 4 - Verificação da lâmpada; 5 - Verificação da potência da luz.	4	Serviço	Trimestral	4	16
38	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM HOMOGENEIZADOR DE SANGUE COM DIMER, CHAVE COM LED INDICATIVO, ACOMPANHADO DE FONTE CONVERSORA DE TENSÃO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e descontaminação; 2 - Verificar peças quanto a avarias mecânicas; 3 - Verificação geral e para checagem de componentes desgastados.	1	Serviço	Trimestral	4	4
39	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM INCUBADORA PARA CUIDADOS INTENSIVOS COM PAREDE DUPLA, COM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA DO AR (ATC) OU DO PACIENTE (ITC/SERVO CONTROLE), 220V, COMPREENDENDO: 1-Limpeza, conservação e desinfecção do painel de controle, cúpula de acrílico, prateleiras e bandeja; 2 - verificação do filtro de ar, filtro de oxigênio, celular de oxigênio, umidificador e bateria 9v, 3 - Verificação do reservatório da Umidade;	1	Serviço	Trimestral	4	4
40	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM LAVADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR DE LAVAR ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto dos mesmos.	1	Serviço	Mensal	12	12
41	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MAMOGRAFO VERTICAL AF MANUFACTURER, COM ESTAÇÃO	1	Serviço	Mensal	12	12



	ISOLADA PROTEGIDA POR VIDRO PB. 220 VOLTS. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento; 6 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 7 - Verificação e ajustes dos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total permanente da irradiação emitida; 8 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber; 9 - Verificação da fixação, isolamento (fugas) e estado geral dos cabos de alta-tensão que alimentam as cúpulas de RX; 10 - Verificação e ajustes nos sistemas de freios dos braços de sustentação e movimentação das cúpulas de RX, das bandejas dos chassis radiográficos e etc; 11 - Verificação e ajustes nos sistemas da célula de carga; 12 -) Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 12 - Verificação de quaisquer vazamentos de óleo isolante, como nos geradores de alta tensão; 13 - Testes de isolamento entre pontos energizados e carcaça dos equipamentos, visando garantir a segurança dos pacientes e operadores dos equipamentos;					
42	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA DE POSICIONAMENTO MECÂNICO; COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do estado mecânico; 3 - Verificação se não há folgas laterais ou verticais; 4 - Verificar se não há parafusos soltos; 5 - Verificação se não há vazamentos de óleo; 6 - Verificação de todos os movimentos da mesa, e se estão sendo realizados suavemente e sem solavancos; 7 - Verificação da movimentação e o estacionamento da mesa.	1	Serviço	Mensal	12	12
43	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA INOX DE COMANDO ELÉTRICO MULTIPOSICIONAL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do estado elétrico da mesa; 3 - Verificação se não há folgas laterais ou verticais; 4 - Verificação dos cabos de energia e controles; 5 - Verificação se não há vazamentos de óleo; 6 - Verificação de todos os movimentos da mesa, e se estão sendo realizados suavemente e sem solavancos; 7 - Verificação da movimentação e o estacionamento da mesa; 8 - Verificação do sistema hidráulico.	1	Serviço	Mensal	12	12
44	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA HORIZONTAL RADIOLÓGICA DE POSICIONAMENTO E ESTATIVA DO PACIENTE, 220v. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza interna e externa; 2 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento como roldanas, trilhos, rodízios de movimentação, articulações e movimentação da mesa do paciente em todos os sentidos e ângulos, movimentação da bandeja, mecanismos de recolhimento e ejeção automáticos de chassis e etc;	1	Serviço	Mensal	12	12
45	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROCENTRÍFUGA DE BANCADA PARA EXAMES NA ÁREA LABORATORIAL USO GERAL, PAINEL FRONTAL DE LED COM TIMER (45 MINUTOS) TRAVA AUTOMÁTICA NA TAMPA, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação da placa do controle de velocidade; 3 - Verificação do indutor do motor; 4 - verificação do capacitor para centrifuga.	1	Serviço	Trimestral	4	4
46	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO ÓPTICO DE ANÁLISE CLÍNICA, BANCADA COM 4 OBJETIVAS E ILUMINAÇÃO POR LED, 230V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da objetiva, 2 - Regulagem da cramaleira, 3 - Verificação da Fonte de alimentação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
47	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MOCHO ODONTOLÓGICO COM 5 RODÍZIOS E ENCOSTO ANATÔMICO, PISTÃO A GÁS. COMPREENDENDO: 1 -	11	Serviço	Mensal	12	132

15/12/10 0.1114
1.2
1.2
1.2

15/12/10



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 75
Rubrica: [assinatura]

	Limpeza e conservação, 2 - Verificação do pistão para mocho, 3 - Verificação dos rodízios.					
48	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MONITOR DETECTOR FETAL DE MESA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação dos auscultadores; 3 - Verificação do cabo de força	1	Serviço	Bimestral	6	6
49	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXIMETRO DE PULSO DE MESA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - verificação do cabo de força; 3 - verificação de teclados e comandos; 4 - verificação dos alarmes; 5 - verificação da precisão com simulador; 6 - verificação do sensor; 7 - verificação da bateria; 8 - verificação do display e indicadores; 9 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
50	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXIMETRO DE PULSO PORTATIL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - verificação dos alarmes; 3 - verificação da precisão com simulador; 4 - verificação do sensor; 5 - verificação da bateria; 6 - verificação do display e indicadores; 7 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Bimestral	6	6
51	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PAINEL VERTICAL DE POSICIONAMENTO DO PACIENTE, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (K Vp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 6 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber; 7 - Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 8 - Verificação de funcionamento de quaisquer sinalizadores como lâmpadas, leds, displays, sinalizadores acústicos, galvanômetros, indicadores de radiação, contadores de fluoroscopia dos equipamentos e etc; 8 - Testes de isolamento entre pontos energizados e carcaça dos equipamentos, visando garantir a segurança dos pacientes e operadores dos equipamentos.	1	Serviço	Mensal	12	12
52	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PROCESSADORA DE FILME RADIOLÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação interna e externa; 2 - Verificação Eletrônica; 3 - Verificação Mecânica; 4 - Verificação de todas as peças ou componentes, para indentificar peças desgastados ou defeituosos; 5 - Verificação dos filtros; 6 - Lubrificação das peças; 7 - Calibração; 8 - Alinhamento; 9 - Ajustes; 10 - Testes finais de funcionamento para liberação do equipamento.	2	Serviço	Mensal	12	24
53	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM RESPIRADOR PULMONAR MECANICO, MICROPROCESSADO PARA PACIENTE ADULTO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação das partes mecânicas (prateleiras, gavetas, mangueiras dos gases, filtros, circuitos paciente, entre outros); 3 - Verificação funcional de todos os parâmetros e modalidades.	1	Serviço	Trimestral	4	4
54	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SECADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR PARA ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto do mesmo.	1	Serviço	Mensal	12	12
55	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM VÍDEO COLPOSCÓPIO COM LUZ DE LED MONTADO SOBRE RODÍZIOS, ACOMPANHA FONTE CONVERSORA DE TENSÃO, 220V.	1	Serviço	Trimestral	4	4



COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação interna e externa; 2 - Verificação na unidade de fonte de luz led ; 3 - Verificação no cabo de vídeo; 4 - Verificação no controle de vídeo; 5 - Verificação na unidade da captura de imagem. 6 - Verificação do cabo de alimentação.

Serviços com troca de Peças para Manutenção Corretiva em Equipamentos Médico-Hospitalares, Odontológicos e Acessórios.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
56	Serviço com troca de Abafador para caixa de comando do esgoto odontológico	und	4
57	Serviço com troca de Anel de oring para caneta de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	30
58	Serviço com troca de Anel de Vedação da porta para reposição em autoclave	und	4
59	Serviço com troca de Biela em Aspirador cirúrgico	und	4
60	Serviço com troca de Bloco de válvula para reposição em cadeira odontológica	und	10
61	Serviço com troca de Bobina em carro anestésico	und	1
62	Serviço com troca de Bobina solenóide 220/110 volts em autoclave	und	10
63	Serviço com troca de bobina solenoide em cadeira odontológica	und	12
64	Serviço com troca de Bomba de reposição corpo duplo em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
65	Serviço com troca de botão completo para seringa triplíce em equipo odontológico	und	7
66	Serviço com troca de Braçadeira em aparelho de P.A.	und	20
67	Serviço com troca de Bucha do rolo em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	3
68	Serviço com troca de Cabeçote com diafragma em aspirador cirúrgico	und	2
69	Serviço com troca de Cabeçote em compressor odontológico	und	6
70	Serviço com troca de Cabeçote para refletor odontológico	und	5
71	Serviço com troca de Cabo de alimentação em aparelho de eletrocardiograma	und	10
72	Serviço com troca de Cabo de alimentação em balança digital	und	15
73	Serviço com troca de cabo de alimentação em Desfibrilador:	und	4
74	Serviço com troca de cabo de alimentação em Foco ginecológico	und	6
75	Serviço com troca de Cabo de alimentação em oxímetro de pulso	und	5
76	Serviço com troca de Caneta de corte em bisturi elétrico	und	1
77	Serviço com troca de Capacitor de corrente em aparelho de Raio-X	und	1
78	Serviço com troca de Carcaça em aparelho de Raio-X	und	1
79	Serviço com troca de Chave automática em carro anestésico	und	1
80	Serviço com troca de Chave de vácuo (liga/desliga) em Autoclave:	und	5
81	Serviço com troca de Chave do nível de água em máquina de lavar/secar hospitalar:	und	1
82	Serviço com troca de circuito elétrico em Foco ginecológico	und	3
83	Serviço com troca de Circuito elétrico em aparelho de eletrocardiograma	und	1
84	Serviço com troca de circuito elétrico em Aparelho de Glicemia	und	15
85	Serviço com troca de Circuito elétrico em Autoclave	und	4
86	Serviço com troca de Circuito elétrico em balança digital	und	6
87	Serviço com troca de circuito elétrico em Cadeira odontológica	und	5
88	Serviço com troca de Circuito elétrico em carro anestésico	und	1
89	Serviço com troca de Circuito elétrico em desfibrilador	und	1
90	Serviço com troca de Circuito elétrico em mesa cirúrgica	und	1
91	Serviço com troca de Circuito elétrico em nebulizador	und	4
92	Serviço com troca de Circuito elétrico em oxímetro de pulso	und	3
93	Serviço com troca de Conjunto de filtro de luz em fotopolimerizador odontológico	und	7
94	Serviço com troca de Conjunto de válvula de vácuo em autoclave	und	6
95	Serviço com troca de Conjunto de válvula em aspirador cirúrgico	und	1
96	Serviço com troca de Conjunto do automático para platinado em compressor odontológico:	und	5
97	Serviço com troca de Contactador do nível de água 12 volts em autoclave	und	3
98	Serviço com troca de Contactador em aparelho de Raio-X	und	1
99	Serviço com troca de Contactador em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
100	Serviço com troca de correia dentada em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1
101	Serviço com troca de Correia para eixo em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
102	Serviço com troca de Diafragma em aspirador odontológico	und	4
103	Serviço com troca de Display em aparelho de eletrocardiograma	und	1
104	Serviço com troca de Distanciador em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
105	Serviço com troca de Djuntor em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
106	Serviço com troca de Eixo dianteiro em contra ângulo odontológico	und	7
107	Serviço com troca de eixo em Nebulizador:	und	5
108	Serviço com troca de Eixo guia em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09
DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 77
Rubrica: [assinatura]

109	Serviço com troca de Eixo para motor em compressor odontológico:	und	4
110	Serviço com troca de eixo pinça em caneta de alta rotação odonotológica	und	7
111	Serviço com troca de Eixo principal em contra ângulo odontológico	und	5
112	Serviço com troca de Eixo principal em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
113	Serviço com troca de Eixo traseiro em contra ângulo odontológico	und	7
114	Serviço com troca de Eletrodo da câmara em autoclave	und	2
115	Serviço com troca de engrenagem com e s/rolamentos em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1
116	Serviço com troca de engrenagem em Mesa cirúrgica:	und	1
117	Serviço com troca de Engrenagem rolamentos em geral em caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	5
118	Serviço com troca de Espelho em foco refletor cirúrgico	und	1
119	Serviço com troca de estofado para troca em cadeira odontológica	und	2
120	Serviço com troca de exaustor pequeno em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1
121	Serviço com troca de Expansor em parêlo de Raio-X	und	1
122	Serviço com troca de Extrator em aparelho de Raio-X	und	1
123	Serviço com troca de Fiação elétrica do aparelho de Raio-X	und	1
124	Serviço com troca de fiação elétrica em refletor odontológico	und	5
125	Serviço com troca de Fiação hidráulico para reposição em cadeira odontológica	und	3
126	Serviço com troca de Filtro de iluminação em fotopolimerizador odontológico	und	5
127	Serviço com troca de Fusível 10A em equipamento hospitalar	und	5
128	Serviço com troca de Fusível 12A em equipamento hospitalar	und	5
129	Serviço com troca de Fusível 6A em equipamento hospitalar	und	5
130	Serviço com troca de Fusível de louça da máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
131	Serviço com troca de Fusível do bisturi elétrico	und	1
132	Serviço com troca de Fusível para refletor odontológico	und	5
133	Serviço com troca de guarnição de silicone para vedação da caneta de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	5
134	Serviço com troca de Lâmpada 12W 75V em refletor odontológico	und	10
135	Serviço com troca de Lâmpadas de 12 volts em Foco de teto cirúrgico:	und	2
136	Serviço com troca de Lente do visor em aparelho de Raio - X:	und	1
137	Serviço com troca de Mangueira 1 1/2 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15
138	Serviço com troca de Mangueira 3/4 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15
139	Serviço com troca de Mangueira 5 mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15
140	Serviço com troca de Mangueira 5/8 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15
141	Serviço com troca de Mangueira 6mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	10
142	Serviço com troca de Mangueira 8mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	20
143	Serviço com troca de Mangueira de isolamento em aparelho de Raio-X odontológico	und	8
144	Serviço com troca de Mangueira dupla para pedal em equipo odontológico	und	20
145	Serviço com troca de Mangueira fina de silicone para ar e água em equipo odontológico	und	20
146	Serviço com troca de Mangueira Sanfonada da cuspideira (grossa) para reposição em equipo odontológico	und	20
147	Serviço com troca de Mangueira siliconizada em Aspirador cirúrgico:	und	8
148	Serviço com troca de Mangueira triplice para reposição em equipo odontológico	und	15
149	Serviço com troca de manguito em Aparelho de Pressão	und	15
150	Serviço com troca de manômetro em Aparelho de Pressão:	und	16
151	Serviço com troca de manta em chumbo isoladora da carcaça em aparelho de Raio - X	und	1
152	Serviço com troca de microcontrolador em Autoclave:	und	2
153	Serviço com troca de Mola de aço em micro-motor odontológico	und	8
154	Serviço com troca de Motor em aspirador odontológico	und	2
155	Serviço com troca de Óleo 40 para motor em compressor odontológico:	und	10
156	Serviço com troca de óleo AV58 em aparelho de Raio - X	und	2
157	Serviço com troca de Olho de boi (lâmpada) em autoclave	und	10
158	Serviço com troca de Pannel da máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
159	Serviço com troca de Pedal duplo para equipo odontológico	und	5
160	Serviço com troca de Pedal elétrico do bisturi elétrico	und	1
161	Serviço com troca de Pino elástico em caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6
162	Serviço com troca de Pino segurança + Selo Anti- Vácuo para Autoclave	und	8
163	Serviço com troca de Pistão (rosca sem fim) em Cadeira odontológica	und	3
164	Serviço com troca de Placa de comando em aparelho de Raio-X	und	1
165	Serviço com troca de Placa de nível de 24 volts do autoclave	und	4
166	Serviço com troca de Placa eletrônica de comando em Autoclave	und	2
167	Serviço com troca de Placa eletrônica em bisturi elétrico	und	1
168	Serviço com troca de Placa Eletrônica em cadeira odontológica	und	2
169	Serviço com troca de Placa eletrônica em Foco de teto cirúrgico	und	1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09
DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 48
Rubrica

170	Serviço com troca de Placa eletrônica em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
171	Serviço com troca de Placa em fotopolimerizador odontológico	und	6
172	Serviço com troca de Ponteira de fibra ótica em fotopolimerizador odontológico	und	6
173	Serviço com troca de Ponteira inoxidável para secreção em Aspirador cirúrgico:	und	5
174	Serviço com troca de Protetor frontal em refletor odontológico	und	2
175	Serviço com troca de Protetor traseiro em refletor odontológico	und	2
176	Serviço com troca de rack água em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
177	Serviço com troca de Rele em aparelho de Raio-X	und	1
178	Serviço com troca de Rele em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
179	Serviço com troca de Rele em Máquina de lavar/secar	und	1
180	Serviço com troca de Reservatório pet de água em equipo odontológico	und	10
181	Serviço com troca de Resistência elétrica em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
182	Serviço com troca de Rolamento (MS) Palheta em micro-motor odontológico	und	10
183	Serviço com troca de Rolamento do motor em compressor odontológico	und	7
184	Serviço com troca de Rolamento em nebulizador	und	6
185	Serviço com troca de Rolamento em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	5
186	Serviço com troca de Rolamento MS em contra ângulo odontológico	und	10
187	Serviço com troca de Rolamento para eixo do motor em Aspirador cirúrgico:	und	10
188	Serviço com troca de Sensor de nível em Máquina de lavar/secar	und	2
189	Serviço com troca de Sensor de temperatura em Autoclave Vt12/ 21L	und	4
190	Serviço com troca de sistema Resistência em autoclave	und	5
191	Serviço com troca de Soquete em Foco de teto cirúrgico	und	5
192	Serviço com troca de Soquete para lâmpada em refletor odontológico)	und	4
193	Serviço com troca de Suporte com válvula do equipo odontológico	und	6
194	Serviço com troca de Suporte completo do sugador em equipo odontológico	und	4
195	Serviço com troca de Suporte em equipo odontológico de alta rotação com válvula.	und	4
196	Serviço com troca de T. de ar para reposição em equipo odontológico	und	8
197	Serviço com troca de Tampa da cabeça em contra ângulo odontológico	und	8
198	Serviço com troca de Tampa em aspirador odontológico	und	7
199	Serviço com troca de Tampa em Caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6
200	Serviço com troca de Telinha para filtro do separador de detrito em equipo odontológico	und	10
201	Serviço com troca de Terminal giratório de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	6
202	Serviço com troca de Termômetro e troca do sensor de temperatura em autoclave	und	10
203	Serviço com troca de Transformador 220 volts em bisturi elétrico	und	1
204	Serviço com troca de Transformador 220/110 volts em foco cirúrgico	und	1
205	Serviço com troca de Transformador de 220/110 volts em aparelho de Raio-X	und	1
206	Serviço com troca de Transformador em fotopolimerizador odontológico	und	4
207	Serviço com troca de Transformador em refletor odontológico	und	3
208	Serviço com troca de troca do Conjunto de válvula de vácuo em Autoclave	und	5
209	Serviço com troca de troca do Contactador em Autoclave	und	5
210	Serviço com troca de Tubo ladrão em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
211	Serviço com troca de Umidificador de secreção em aspirador cirúrgico	und	2
212	Serviço com troca de Umidificador em carro anestésico	und	2
213	Serviço com troca de Válvula de ar em carro anestésico	und	1
214	Serviço com troca de Válvula de pressão de ar em caixa de comando do esgoto odontológico	und	4
215	Serviço com troca de Válvula eletrônica em bisturi elétrico	und	1
216	Serviço com troca de Válvula em equipo odontológico	und	2
217	Serviço com troca de Válvula pneumática de regulagem do Spray de água em equipo odontológico	und	4
218	Serviço com troca de Válvula solenoide em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	3
219	Serviço com troca de Vassourinha de limpeza em Caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6
220	Serviço com troca de Vedação/Guarnição de silicone em Autoclave	und	6
221	Serviço com troca de Vedação/Guarnição em aparelho de Raio - X:	und	1
222	Serviço com troca de Vidro de óleo hidráulico para deposição em cadeira odontológica	und	4
223	Serviço com troca de Vidro Óptico (Espelho) em Refletor	und	3
224	Serviço com troca do Filtro de água em Autoclave	und	4

O prazo de validade da cotação de preços não poderá ser inferior a 30 (trinta) dias.

A cotação de preços deverá ser encaminhada ao Departamento de Compras do Município de Lima Campos/MA, no horário e demais condições supracitados, de preferência em papel timbrado da empresa fornecedora dos preços, conforme modelo de cotação de preços sugerido no ANEXO II.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09
DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 79
Rubrica: [assinatura]

Fazem parte da presente solicitação de cotação de preços, os seguintes anexos:

ANEXO I – Formulário de Pesquisa de Preços;

ANEXO II – Modelo de Cotação de Preços.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiterarmos nossos mais sinceros votos de consideração.

Lima Campos (MA) 06/01/2021.


Marcio Moran Alves de Meneses
Gestor de Almojarifado
DECRETO Nº 038/2021



ANEXO I FORMULÁRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

OBJETO: A eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s), para prestar serviços de manutenção em equipamentos hospitalares e odontológicos, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde.

MÊS BASE: JANEIRO/2021.

REFERÊNCIA: Solicitação de Cotação de Preços.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA (Preencher preferencialmente com letra de forma)

Razão Social: _____

CNPJ nº: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____ Telefone: (____) _____

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO

Nome completo: _____

Cédula de Identidade nº: _____ Órgão emissor: _____

CPF nº _____ E-mail: _____

Cargo/função que exerce na empresa: () Sócio/Empresário; () Funcionário; () Procurador.

Data do preenchimento deste formulário: ____/____/____.

Assinatura/rubrica do responsável: _____

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Serviços De Manutenção Preventiva Em Equipamentos Médico-Hospitalares, Odontológicos E Acessórios

ITEM	DESCRIÇÃO	(A) QUANTIDA DE DE EQUIPAME TNOS	UND	Periodici dade	(B) Quant. de Serviços para 12 meses (por equipamen to)	(C) Quant. de serviços para 12 meses (TOTAL) A x B	(D) PREÇO UNITÁRI O POR SERVIÇO RS	PREÇO TOTAL (C x D) RS
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AGITADOR STANDART PARA TUBOS DE LABORATÓRIO, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza interna; 2 - Verificação mecânica do sistema de agitação; 3 - Verificação do mecanismo de acionamento do apoio dos tubos; 4 - Verificação da isolamento térmica; 5 - Verificação de contatos e conexões elétricas; 6 - Verificação do controle de velocidade; 7 - Verificação do controle de temperatura; 8 - Verificação do temporizador; 9 - Verificação do apoio das microplacas.	1	Serviço	Trimestral	4	4		



2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AMPOLA DE RAIOS X MONTADA SOBRE COLUNA DESLIZANTE SÉRIE, TENSÃO 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação e ajustes nos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total e permanente da irradiação emitida; 2 - Aferição e ajustes (calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA), e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade.	1	Serviço	Mensal	12	12		
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR BIOQUÍMICO SEMI AUTOMÁTICO, 220V COMPREENDENDO: 1 - Limpeza de todos os filtros; 2 - Limpeza dos tubos de amostra e peristálticos; 3 - Testes de verificação funcional; 4 - Revisão geral.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR HEMATOLÓGICO DE BANCADA, 220V. COMPREENDENDO: 1- Análises necessárias dos motores, válvulas e sistema; 2 - Testes de válvulas e passagem de controles; 3 - Limpeza das câmaras de montagem e aberturas e plaquetas; 5 - Limpeza das tubulações de dreno das câmaras de contagem; 6 - Checagem da câmara de hemoglobina e limpeza.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
5	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE FOTOTERAPIA NEONATAL, MÓVEL, SOBRE RODÍZIOS, 220V. COMPREENDENDO: 1-Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - Verificação de fusíveis e má conexões da lâmpada, 3 - Verificação de possíveis falhas, como também, verificação constante com radiômetro para previsão da troca de lâmpadas, 4 - Verificação do braço e rodízios em busca de desgastes.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X MOVEL, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento; 6 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 7 - Verificação e ajustes dos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total permanente da irradiação emitida; 7 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber.	1	Serviço	Mensal	12	12		
7	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL 70 KV MONTADO SOBRE RODÍZIOS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Medição da tensão e voltagem da caixa de comando elétrico; 2 - Limpeza e lubrificação das articulações do braço; 3 - Lubrificar o êmbulo de encaixe da ampola; 4 - Verificar tomada macho (plug) a fiação e os fusíveis; 5 - Verifica o time e cabo elétrico do mesmo. 6 - Verificação da base e rodízios.	4	Serviço	Mensal	12	48		



8	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL COLUNA MÓVEL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Medição da tensão e voltagem da caixa de comando elétrico; 2 - Limpeza e lubrificação das articulações do braço; 3 - Lubrificar o êmbulo de encaixe da ampola; 4 - Verificar tomada macho (plug) a fiação e os fusíveis; 5 - Verifica o time e cabo elétrico do mesmo.	1	Serviço	Mensal	12	12		
9	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE ULTRASSOM ODONTOLÓGICO DE BOMBA PERISTÁLTICA E JATO DE BICARBONATO COM SPRAY, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza o reservatório do pó de bicarbonato; 2 - Limpeza e desobstrução e mangueiras de água e pó; 3 - Regulagem da pressão de ar e água.	2	Serviço	Trimestral	4	8		
10	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR CIRÚRGICO DE VACUOMETRO GRADUADO DE ATE 30POL. COM PEDAL DE ACIONAMENTO, ACOMPANHADO DE MANGUEIRA SILICONE E RESERVATÓRIO TRANSPARENTE, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento, cabos e frasco para secreções. 2 - Manutenção do Cabeçote; 3 - Verificação do filtro Hidrofóbico.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR DE SECREÇÕES PORTÁTIL 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento, cabos e frasco para secreções.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
12	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 12 L 220V. COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	3	Serviço	Mensal	12	36		
13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 21 L 220V. COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	9	Serviço	Mensal	12	108		



14	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR POTÊNCIA 18.000 W, PRODUÇÃO DE VAPOR 27KG, MTA 134°C, COM DUPLO FILTRO DE ÁGUA E CAIXA DE ENERGIA 220V, SL 7004-8. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza do filtro do dreno da câmara interna, limpeza da câmara interna, limpeza da guarnição da porta, limpeza do gabinete externamente, limpeza dos eletrodos de nível do gerador de vapor, limpeza do sistema de drenagem, tais como filtros, válvulas de retenção, purgadores e limpeza dos elementos hidráulicos; 2 - Drenar o gerador de vapor para limpeza do mesmo; 3 - Verificação da regulagem do pressostato, do aterramento do equipamento, do funcionamento das válvulas solenóides, do sistema de acionamento da porta, dos elementos filtrantes, dos indicadores de temperatura e pressão, dos sensores de temperatura, 4 - Reapertar as conexões hidráulicas e verificação e reapertar os contatos elétricos e aterramento; 5 - Verificação a guarnição da porta e trocar se necessário e verificação da membrana do sistema de fechamento, 6 - Verificação das válvulas de segurança e das válvulas de alívio de pressão.	1	Serviço	Mensal	12	12		
15	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR VERTICAL TIPO PAINEL DE PRESSÃO 75 LITROS 220V, COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	1	Serviço	Mensal	12	12		
16	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL CAPACIDADE 200KG, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação de peso morto (zero); 2 - Verificação da precisão com peso padrão; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação do valor do fusível; 5 - Verificação do cabo força; 5 - Verificação do nível de conservação.	2	Serviço	Trimestral	4	8		
17	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL, CAPACIDADE 15 KG, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação de peso morto (zero); 2 - Verificação da precisão com peso padrão; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação do valor do fusível; 5 - Verificação do cabo força; 5 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
18	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BANHO MARIA DE AQUECIMENTO CONTROLADO, 220V	1	Serviço	Trimestral	4	4		
19	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BERÇO AQUECIDO COM SERVO CONTROLE E SISTEMA DE CALOR IRRADIANTE, SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO MICROPROCESSADO 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - Verificação de fusíveis e má conexões das lâmpadas, 3 -	1	Serviço	Mensal	12	12		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL

Folha: 82

Rubrica: [assinatura]

	Verificação de possíveis falhas, como também, verificação das resistências, bateria, lâmpadas, dutos e mangueiras. 4 - Verificação do braço e rodízios em busca de desgastes.							
20	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BISTURI CIRÚRGICO ELÉTRICO COM POTÊNCIA. 200 WATTS, MICROPROCESSADO E 200 WATTS DE POTÊNCIA NO CORTE PURO. 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade. 2 - verificação dos cabos (força e pedal, placa terra, caneta); 3 - verificação dos níveis de potência; 4 - verificação funcional	1	Serviço	Trimestral	4	4		
21	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX, REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 1 SUGADOR VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA. 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação da passagem de ar e água e lubrificar o-rings da ponteira com vaselina líquida na seringa triplíce; 2 - Desinfecção das mangueiras de sucção com produto específico; 3 - Lavar as tubulações internas do sistema de sucção; 4 - Verificações das conexões das mangueiras de sucção; 5 - Checar/refazer a regulagem da pressão do ar de propulsão dos instrumentos; 7 - Verificar o spray dos instrumentos, limpar as conexões de entrada de água nas caixas de distribuição; 8 - Checar a regulagem das válvulas reguladoras de pressão estática de entrada de ar e pressurização dos reservatórios; 9 - Checar a vazão de água para a seringa do equipo; 10 - Checar a vazão de ar e água do spray, verificação da estabilidade dos equipamentos; 11 - Verificar a correta movimentação dos componentes do equipamento; 12 - Verificar a estabilidade do perfeito estado mecânico dos braços articulados; 13 - Verificar sistema de frenagem; 14 - Verificar sistemas de fim de curso, limitadores dos movimentos da cadeira; 14 - Verificar o perfeito engate de mangueiras em terminais; 15 - Verificar visualmente as mangueiras dos instrumentos.	8	Serviço	Mensal	12	96		
22	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX, REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 2 SUGADORES VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA. 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação da passagem de ar e água e lubrificar o-rings da ponteira com vaselina líquida na seringa triplíce; 2 - Desinfecção das mangueiras de sucção com produto específico; 3 - Lavar as tubulações internas do sistema de sucção; 4 - Verificações das conexões das mangueiras de sucção; 5 - Checar/refazer a regulagem da pressão do ar de propulsão dos instrumentos; 7 - Verificar o spray dos instrumentos, limpar as conexões de entrada de água nas caixas de distribuição; 8 - Checar a regulagem das válvulas reguladoras de pressão estática de entrada de ar e pressurização dos reservatórios; 9 - Checar a vazão de água para a seringa do equipo; 10 - Checar a vazão de ar e água do spray, verificação da estabilidade dos equipamentos; 11 - Verificar a correta movimentação dos componentes do equipamento; 12 - Verificar a estabilidade do perfeito estado mecânico dos braços articulados; 13 - Verificar sistema de frenagem; 14 - Verificar sistemas de fim de curso, limitadores dos movimentos da cadeira; 14 - Verificar o perfeito engate de mangueiras em terminais; 15 - Verificar	3	Serviço	Mensal	12	36		



	visualmente as mangueiras dos instrumentos.							
23	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CALANDRA INDUSTRIAL HOSPITALAR (MAQUINA DE PASSAR) PARA ROUPAS HOSPITALAR DE TEMPERATURA PROGRAMADA. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto dos mesmos.	1	Serviço	Mensal	12	12		
24	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CARRINHO DE ANESTESIA FABRICANTE RWR. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação das partes mecânicas (prateleiras, gavetas, mangueiras do gases, filtros, circuitos paciente, fluxometro, botão de oxigênio, manômetro, conexões); 3 - Verificação e regulagem do vaporizador universal; 4 - Verificação funcional de todos os parâmetros.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
25	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CENTRÍFUGA PARA TUBOS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - Verificação da placa do controle de velocidade; 3 - Verificação do indutor do motor; 4 - verificação do capacitor para centrifuga.	1	Serviço	Bimestral	6	6		
26	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 30 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rociamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa de mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	2	Serviço	Mensal	12	24		



27	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 36 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 - Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	6	Serviço	Mensal	12	72		
28	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 40 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 - Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	1	Serviço	Mensal	12	12		
29	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 45 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 - Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	1	Serviço	Mensal	12	12		
30	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDÍOGRAFO 1 CANAL DE MESA 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação do valor do fusível; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação de dispositivo de impressão; 5 - Verificação da precisão com simulador; 6 - Verificação do cabo paciente; 7 - Verificação da qualidade do sinal com simulador; 8 - Verificação da bateria; 9 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09
DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 87
Rubrica: [assinatura]

31	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDIOGRAFO 12 CANAIS DE MESA 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação do valor do fusível; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação de dispositivo de impressão; 5 - Verificação da precisão com simulador; 6 - Verificação do cabo paciente; 7 - Verificação da qualidade do sinal com simulador; 8 - Verificação da bateria; 9 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
32	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTAÇÃO RADIOLÓGICA DE COMANDO ELÉTRICOS ISOLADA POR PAINEL DE VIDRO PB. COMPREENDENDO: 1 - Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 2 - Verificação de funcionamento de quaisquer sinalizadores, como lâmpadas, leds, displays, sinalizadores acústicos, galvanômetros, indicadores de radiação e etc; 3 - Verificação de quaisquer vazamentos de óleo isolante, nos geradores de alta tensão;	1	Serviço	Mensal	12	12		
33	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E MEIO DE CULTURA COM 3 PRATELEIRAS 40X40, CAPACIDADE 40 LITROS TERMÔMETRO ANALÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação dos controles de temperatura, 3 - Verificação das partes mecânicas.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
34	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR (CIRURGICO) COM 3 BULBOS, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação das lâmpadas; 4 - Verificação do soquete das lâmpadas; 5 - Verificação dos mecanismos de ajuste; 6 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Mensal	12	12		
35	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR MÓVEL, MONTADO SOBRE RODAS COM FONTE REGULADORA DE TENSÃO. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação da lâmpada; 4 - Verificação do soquete da lâmpada; 5 - Verificação do mecanismo de ajuste; 6 - Verificação do nível de conservação. B38: B39	1	Serviço	Mensal	12	12		
36	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO DE TETO 1 CÚPULA 3 BULBOS COM BATERIA RECARREGAVEL DE SISTEMA DE EMERGÊNCIA (ILUMINAÇÃO DE 90.000 LUX). COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação das lâmpadas; 4 - Verificação do soquete das lâmpadas; 5 - Verificação dos mecanismos de ajuste; 6 - verificação do nível de conservação.	3	Serviço	Mensal	12	36		
37	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOTOPOLIMERIZADOR EMITER COM FONTE E CABO DE FORÇA; COMPREENDENDO: 1 - Verificação de emissão de luz (600 mW/cm ²); 2 - Verificação da ponteira; 3 - Verificação da proteção térmica; 4 - Verificação da lâmpada; 5 - Verificação da potência da luz.	4	Serviço	Trimestral	4	16		



38	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM HOMOGENEIZADOR DE SANGUE COM DIMER, CHAVE COM LED INDICATIVO, ACOMPANHADO DE FONTE CONVERSORA DE TENSÃO. 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e descontaminação; 2 - Verificar peças quanto a avarias mecânicas; 3 - Verificação geral e para checagem de componentes desgastados.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
39	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM INCUBADORA PARA CUIDADOS INTENSIVOS COM PAREDE DUPLA, COM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA DO AR (ATC) OU DO PACIENTE (ITC/SERVO CONTROLE), 220V. COMPREENDENDO: 1-Limpeza, conservação e desinfecção do painel de controle, cúpula de acrílico, prateleiras e bandeja; 2 - verificação do filtro de ar, filtro de oxigênio, celular de oxigênio, umidificador e bateria 9v. 3 - Verificação do reservatório da Umidade;	1	Serviço	Trimestral	4	4		
40	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM LAVADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR DE LAVAR ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto dos mesmos.	1	Serviço	Mensal	12	12		
41	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MAMOGRAFO VERTICAL AF MANUFACTURER, COM ESTAÇÃO ISOLADA PROTEGIDA POR VIDRO PB. 220 VOLTS. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento; 6 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 7 - Verificação e ajustes dos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total permanente da irradiação emitida; 8 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber; 9 - Verificação da fixação, isolamento (fugas) e estado geral dos cabos de alta-tensão que alimentam as cúpulas de RX; 10 - Verificação e ajustes nos sistemas de freios dos braços de sustentação e movimentação das cúpulas de RX, das bandejas do chassis radiográficos e etc; 11 - Verificação e ajustes nos sistemas da célula de carga; 12 -) Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc;	1	Serviço	Mensal	12	12		



	12 - Verificação de quaisquer vazamentos de óleo isolante, como nos geradores de alta tensão; 13 - Testes de isolamento entre pontos energizados e carcaça dos equipamentos, visando garantir a segurança dos pacientes e operadores dos equipamentos;							
42	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA DE POSICIONAMENTO MECÂNICO; COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do estado mecânico; 3 - Verificação se não há folgas laterais ou verticais; 4 - Verificar se não há parafusos soltos; 5 - Verificação se não há vazamentos de óleo; 6 - Verificação de todos os movimentos da mesa, e se estão sendo realizados suavemente e sem solavancos; 7 - Verificação da movimentação e o estacionamento da mesa.	1	Serviço	Mensal	12	12		
43	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA INOX DE COMANDO ELÉTRICO MULTIPOSICIONAL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do estado elétrico da mesa; 3 - Verificação se não há folgas laterais ou verticais; 4 - Verificação dos cabos de energia e controles; 5 - Verificação se não há vazamentos de óleo; 6 - Verificação de todos os movimentos da mesa, e se estão sendo realizados suavemente e sem solavancos; 7 - Verificação da movimentação e o estacionamento da mesa; 8 - Verificação do sistema hidráulico.	1	Serviço	Mensal	12	12		
44	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA HORIZONTAL RADIOLÓGICA DE POSICIONAMENTO E ESTATIVA DO PACIENTE, 220v. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza interna e externa; 2 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento como roldanas, trilhos, rodízios de movimentação, articulações e movimentação da mesa do paciente em todos os sentidos e ângulos, movimentação da bandeja, mecanismos de recolhimento e ejeção automáticos de chassis e etc;	1	Serviço	Mensal	12	12		
45	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROCENTRÍFUGA DE BANCADA PARA EXAMES NA ÁREA LABORATORIAL USO GERAL. PAINEL FRONTAL DE LED COM TIMER (45 MINUTOS) TRAVA AUTOMÁTICA NA TAMPA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação da placa de controle de velocidade; 3 - Verificação do indutor do motor; 4 - verificação do capacitor para centrífuga.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
46	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO ÓPTICO DE ANÁLISE CLÍNICA, BANCADA COM 4 OBJETIVAS E ILUMINAÇÃO POR LED, 230V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da objetiva, 2 - Regulagem da cramaleira, 3 - Verificação da Fonte de alimentação.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
47	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MOCHO ODONTOLÓGICO COM 5 RODÍZIOS E ENCOSTO ANATÔMICO, PISTÃO A GÁS. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação do pistão para mocho; 3 - Verificação dos rodízios.	11	Serviço	Mensal	12	132		
48	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MONITOR DETECTOR FETAL DE MESA.	1	Serviço	Bimestral	6	6		



	220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - Verificação dos auscultadores; 3 - Verificação do cabo de força							
49	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXIMETRO DE PULSO DE MESA. 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - verificação do cabo de força; 3 - verificação de teclados e comandos; 4 - verificação dos alarmes; 5 - verificação da precisão com simulador; 6 - verificação do sensor; 7 - verificação da bateria; 8 - verificação do display e indicadores; 9 - verificação do nível de conservação.	i	Serviço	Trimestral	4	4		
50	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXIMETRO DE PULSO PORTATIL. 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - verificação dos alarmes; 3 - verificação da precisão com simulador; 4 - verificação do sensor; 5 - verificação da bateria; 6 - verificação do display e indicadores; 7 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Bimestral	6	6		
51	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PAINEL VERTICAL DE POSICIONAMENTO DO PACIENTE. 220V. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 6 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber; 7 - Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 8 - Verificação de funcionamento de quaisquer sinalizadores como lâmpadas, leds, displays, sinalizadores acústicos, galvanômetros, indicadores de radiação, contadores de fluoroscopia dos equipamentos e etc; 8 - Testes de isolamento entre pontos energizados e carcaça dos equipamentos, visando garantir a segurança dos pacientes e operadores dos equipamentos.	1	Serviço	Mensal	12	12		
52	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PROCESSADORA DE FILME RADIOLÓGICO. 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação interna e externa; 2 - Verificação Eletrônica; 3 - Verificação Mecânica; 4 - Verificação de todas as peças ou componentes, para indentificar peças desgastados ou defeituosos; 5 - Verificação dos filtros; 6 - Lubrificação das peças; 7 - Calibração; 8 - Alinhamento; 9 - Ajustes; 10 - Testes finais de funcionamento para liberação do equipamento.	2	Serviço	Mensal	12	24		
53	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM RESPIRADOR PULMONAR MECANICO. MICROPROCESSADO PARA PACIENTE ADULTO. 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação das partes mecânicas (prateleiras, gavetas, mangueiras dos gases, filtros, circuitos paciente, entre outros); 3 - Verificação funcional de todos os parâmetros e modalidades.	1	Serviço	Trimestral	4	4		



54	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SECADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR PARA ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto do mesmo.	i	Serviço	Mensal	12	12		
55	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM VÍDEO COLPOSCÓPIO COM LUZ DE LED MONTADO SOBRE RODÍZIOS, ACOMPANHA FONTE CONVERSORA DE TENSÃO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação interna e externa; 2 - Verificação na unidade de fonte de luz led; 3 - Verificação no cabo de vídeo; 4 - Verificação no controle de vídeo; 5 - Verificação na unidade da captura de imagem; 6 - Verificação do cabo de alimentação.	i	Serviço	Trimestral	4	4		

Serviços com troca de Peças para Manutenção Corretiva em Equipamentos Médico-Hospitalares, Odontológicos e Acessórios.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
56	Serviço com troca de Abafador para caixa de comando do esgoto odontológico	und	4		
57	Serviço com troca de Anel de oring para caneta de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	30		
58	Serviço com troca de Anel de Vedação da porta para reposição em autoclave	und	4		
59	Serviço com troca de Biela em Aspirador cirúrgico	und	4		
60	Serviço com troca de Bloco de válvula para reposição em cadeira odontológica	und	10		
61	Serviço com troca de Bobina em carro anestésico	und	1		
62	Serviço com troca de Bobina solenóide 220/110 volts em autoclave	und	10		
63	Serviço com troca de bobina solenóide em cadeira odontológica	und	12		
64	Serviço com troca de Bomba de reposição corpo duplo em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
65	Serviço com troca de botão completo para seringa triplíce em equipo odontológico	und	7		
66	Serviço com troca de Braçadeira em aparelho de P.A.	und	20		
67	Serviço com troca de Bucha do rolo em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	3		
68	Serviço com troca de Cabeçote com diafragma em aspirador cirúrgico	und	2		
69	Serviço com troca de Cabeçote em compressor odontológico	und	6		
70	Serviço com troca de Cabeçote para refletor odontológico	und	5		
71	Serviço com troca de Cabo de alimentação em aparelho de eletrocardiograma	und	10		
72	Serviço com troca de Cabo de alimentação em balança digital	und	15		
73	Serviço com troca de cabo de alimentação em Desfibrilador:	und	4		
74	Serviço com troca de cabo de alimentação em Foco ginecológico	und	6		
75	Serviço com troca de Cabo de alimentação em oxímetro de pulso	und	5		
76	Serviço com troca de Caneta de corte em bisturi elétrico	und	1		
77	Serviço com troca de Capacitor de corrente em aparelho de Raio-X	und	1		
78	Serviço com troca de Carcaça em aparelho de Raio-X	und	1		
79	Serviço com troca de Chave automática em carro anestésico	und	1		
80	Serviço com troca de Chave de vácuo (liga/desliga) em Autoclave:	und	5		
81	Serviço com troca de Chave do nível de água em máquina de lavar/secar hospitalar:	und	1		
82	Serviço com troca de circuito elétrico em Foco ginecológico	und	3		
83	Serviço com troca de Circuito elétrico em aparelho de eletrocardiograma	und	1		
84	Serviço com troca de circuito elétrico em Aparelho de Glicemia	und	15		
85	Serviço com troca de Circuito elétrico em Autoclave	und	4		
86	Serviço com troca de Circuito elétrico em balança digital	und	6		
87	Serviço com troca de circuito elétrico em Cadeira odontológica	und	5		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL

Folha: 92

Rubrica: [assinatura]

88	Serviço com troca de Circuito elétrico em carro anestésico	und	1		
89	Serviço com troca de Circuito elétrico em desfibrilador	und	1		
90	Serviço com troca de Circuito elétrico em mesa cirúrgica	und	1		
91	Serviço com troca de Circuito elétrico em nebulizador	und	4		
92	Serviço com troca de Circuito elétrico em oxímetro de pulso	und	3		
93	Serviço com troca de Conjunto de filtro de luz em fotopolimerizador odontológico	und	7		
94	Serviço com troca de Conjunto de válvula de vácuo em autoclave	und	6		
95	Serviço com troca de Conjunto de válvula em aspirador cirúrgico	und	1		
96	Serviço com troca de Conjunto do automático para platinado em compressor odontológico:	und	5		
97	Serviço com troca de Contactor do nível de água 12 volts em autoclave	und	3		
98	Serviço com troca de Contactor em aparelho de Raio-X	und	1		
99	Serviço com troca de Contactor em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
100	Serviço com troca de correia dentada em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1		
101	Serviço com troca de Correia para eixo em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
102	Serviço com troca de Diafragma em aspirador odontológico	und	4		
103	Serviço com troca de Display em aparelho de eletrocardiograma	und	1		
104	Serviço com troca de Distanciador em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
105	Serviço com troca de Djuntor em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
106	Serviço com troca de Eixo dianteiro em contra ângulo odontológico	und	7		
107	Serviço com troca de eixo em Nebulizador:	und	5		
108	Serviço com troca de Eixo guia em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
109	Serviço com troca de Eixo para motor em compressor odontológico:	und	4		
110	Serviço com troca de eixo pinça em caneta de alta rotação odontológica	und	7		
111	Serviço com troca de Eixo principal em contra ângulo odontológico	und	5		
112	Serviço com troca de Eixo principal em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
113	Serviço com troca de Eixo traseiro em contra ângulo odontológico	und	7		
114	Serviço com troca de Eletrodo da câmara em autoclave	und	2		
115	Serviço com troca de engrenagem com e s/rolamentos em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1		
116	Serviço com troca de engrenagem em Mesa cirúrgica:	und	1		
117	Serviço com troca de Engrenagem rolamentos em geral em caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	5		
118	Serviço com troca de Espelho em foco refletor cirúrgico	und	1		
119	Serviço com troca de estofado para troca em cadeira odontológica	und	2		
120	Serviço com troca de exaustor pequeno em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1		
121	Serviço com troca de Expansor em parelho de Raio-X	und	1		
122	Serviço com troca de Extrator em aparelho de Raio-X	und	1		
123	Serviço com troca de Fiação elétrica do aparelho de Raio-X	und	1		
124	Serviço com troca de fiação elétrica em refletor odontológico	und	5		
125	Serviço com troca de Fiação hidráulico para reposição em cadeira odontológica	und	3		
126	Serviço com troca de Filtro de iluminação em fotopolimerizador odontológico	und	5		
127	Serviço com troca de Fusível 10A em equipamento hospitalar	und	5		
128	Serviço com troca de Fusível 12A em equipamento hospitalar	und	5		
129	Serviço com troca de Fusível 6A em equipamento hospitalar	und	5		
130	Serviço com troca de Fusível de louça da máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
131	Serviço com troca de Fusível do bisturi elétrico	und	1		
132	Serviço com troca de Fusível para refletor odontológico	und	5		
133	Serviço com troca de guarnição de silicone para vedação da caneta de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	5		
134	Serviço com troca de Lâmpada 12W 75V em refletor odontológico	und	10		
135	Serviço com troca de Lâmpadas de 12 volts em Foco de teto cirúrgico:	und	2		
136	Serviço com troca de Lente do visor em aparelho de Raio - X:	und	1		
137	Serviço com troca de Mangueira 1 1/2 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15		
138	Serviço com troca de Mangueira 3/4 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15		
139	Serviço com troca de Mangueira 5 mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15		
140	Serviço com troca de Mangueira 5/8 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15		
141	Serviço com troca de Mangueira 6mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	10		



142	Serviço com troca de Mangueira 8mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	20		
143	Serviço com troca de Mangueira de isolamento em aparelho de Raio-X odontológico	und	8		
144	Serviço com troca de Mangueira dupla para pedal em equipo odontológico	und	20		
145	Serviço com troca de Mangueira fina de silicone para ar e água em equipo odontológico	und	20		
146	Serviço com troca de Mangueira Sanfonada da cuspeira (grossa) para reposição em equipo odontológico	und	20		
147	Serviço com troca de Mangueira siliconizada em Aspirador cirúrgico:	und	8		
148	Serviço com troca de Mangueira triplíce para reposição em equipo odontológico	und	15		
149	Serviço com troca de manguito em Aparelho de Pressão	und	15		
150	Serviço com troca de manômetro em Aparelho de Pressão:	und	16		
151	Serviço com troca de manta em chumbo isoladora da carcaça em aparelho de Raio - X	und	1		
152	Serviço com troca de microcontrolador em Autoclave:	und	2		
153	Serviço com troca de Mola de aço em micro-motor odontológico	und	8		
154	Serviço com troca de Motor em aspirador odontológico	und	2		
155	Serviço com troca de Óleo 40 para motor em compressor odontológico:	und	10		
156	Serviço com troca de óleo AV58 em aparelho de Raio - X	und	2		
157	Serviço com troca de Olho de boi (lâmpada) em autoclave	und	10		
158	Serviço com troca de Painel da máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
159	Serviço com troca de Pedal duplo para equipo odontológico	und	5		
160	Serviço com troca de Pedal elétrico do bisturi elétrico	und	1		
161	Serviço com troca de Pino elástico em caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6		
162	Serviço com troca de Pino segurança + Selo Anti- Vácuo para Autoclave	und	8		
163	Serviço com troca de Pistão (rosca sem fim) em Cadeira odontológica	und	3		
164	Serviço com troca de Placa de comando em aparelho de Raio-X	und	1		
165	Serviço com troca de Placa de nível de 24 volts do autoclave	und	4		
166	Serviço com troca de Placa eletrônica de comando em Autoclave	und	2		
167	Serviço com troca de Placa eletrônica em bisturi elétrico	und	1		
168	Serviço com troca de Placa Eletrônica em cadeira odontológica	und	2		
169	Serviço com troca de Placa eletrônica em Foco de teto cirúrgico	und	1		
170	Serviço com troca de Placa eletrônica em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
171	Serviço com troca de Placa em fotopolimerizador odontológico	und	6		
172	Serviço com troca de Ponteira de fibra ótica em fotopolimerizador odontológico	und	6		
173	Serviço com troca de Ponteira inoxidável para secreção em Aspirador cirúrgico:	und	5		
174	Serviço com troca de Protetor frontal em refletor odontológico	und	2		
175	Serviço com troca de Protetor traseiro em refletor odontológico	und	2		
176	Serviço com troca de rack água em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
177	Serviço com troca de Rele em aparelho de Raio-X	und	1		
178	Serviço com troca de Rele em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
179	Serviço com troca de Rele em Máquina de lavar/secar	und	1		
180	Serviço com troca de Reservatório pet de água em equipo odontológico	und	10		
181	Serviço com troca de Resistência elétrica em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
182	Serviço com troca de Rolamento (MS) Palheta em micro-motor odontológico	und	10		
183	Serviço com troca de Rolamento do motor em compressor odontológico	und	7		
184	Serviço com troca de Rolamento em nebulizador	und	6		
185	Serviço com troca de Rolamento em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	5		
186	Serviço com troca de Rolamento MS em contra ângulo odontológico	und	10		
187	Serviço com troca de Rolamento para eixo do motor em Aspirador cirúrgico:	und	10		
188	Serviço com troca de Sensor de nível em Máquina de lavar/secar	und	2		
189	Serviço com troca de Sensor de temperatura em Autoclave V12/ 21L	und	4		
190	Serviço com troca de sistema Resistência em autoclave	und	5		
191	Serviço com troca de Soquete em Foco de teto cirúrgico	und	5		
192	Serviço com troca de Soquete para lâmpada em refletor odontológico)	und	4		
193	Serviço com troca de Suporte com válvula do equipo odontológico	und	6		
194	Serviço com troca de Suporte completo do sugador em equipo odontológico	und	4		
195	Serviço com troca de Suporte em equipo odontológico de alta rotação com válvula.	und	4		
196	Serviço com troca de T. de ar para reposição em equipo odontológico	und	8		
197	Serviço com troca de Tampa da cabeça em contra ângulo odontológico	und	8		
198	Serviço com troca de Tampa em aspirador odontológico	und	7		
199	Serviço com troca de Tampa em Caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6		



200	Serviço com troca de Telinha para filtro do separador de detrito em equipo odontológico	und	10		
201	Serviço com troca de Terminal giratório de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	6		
202	Serviço com troca de Termômetro e troca do sensor de temperatura em autoclave	und	10		
203	Serviço com troca de Transformador 220 volts em bisturi elétrico	und	1		
204	Serviço com troca de Transformador 220/110 volts em foco cirúrgico	und	1		
205	Serviço com troca de Transformador de 220/110 volts em aparelho de Raio-X	und	1		
206	Serviço com troca de Transformador em fotopolimerizador odontológico	und	4		
207	Serviço com troca de Transformador em refletor odontológico	und	3		
208	Serviço com troca de troca do Conjunto de válvula de vácuo em Autoclave	und	5		
209	Serviço com troca de troca do Contactor em Autoclave	und	5		
210	Serviço com troca de Tubo ladrão em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
211	Serviço com troca de Umidificador de secreção em aspirador cirúrgico	und	2		
212	Serviço com troca de Umidificador em carro anestésico	und	2		
213	Serviço com troca de Válvula de ar em carro anestésico	und	1		
214	Serviço com troca de Válvula de pressão de ar em caixa de comando do esgoto odontológico	und	4		
215	Serviço com troca de Válvula eletrônica em bisturi elétrico	und	1		
216	Serviço com troca de Válvula em equipo odontológico	und	2		
217	Serviço com troca de Válvula pneumática de regulagem do Spray de água em equipo odontológico	und	4		
218	Serviço com troca de Válvula solenoide em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	3		
219	Serviço com troca de Vassourinha de limpeza em Caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6		
220	Serviço com troca de Vedação/Guarnição de silicone em Autoclave	und	6		
221	Serviço com troca de Vedação/Guarnição em aparelho de Raio - X:	und	1		
222	Serviço com troca de Vidro de óleo hidráulico para deposição em cadeira odontológica	und	4		
223	Serviço com troca de Vidro Óptico (Espelho) em Refletor	und	3		
224	Serviço com troca do Filtro de água em Autoclave	und	4		

Prazo de validade informações: () 30 dias; () 60 dias; () ____ dias.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Os dados requeridos neste formulário devem ser preenchidos a próprio punho (inclusive os preços unitários e totais).



ANEXO II

MODELO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

“-- EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA --”

AO
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
ESTADO DO MARANHÃO
CEP: 65728-000

COTAÇÃO DE PREÇOS

Referente à Solicitação de Cotação de Preços.

Prezados Senhores,

Pelo presente, encaminhamos nossa cotação de preços referente a eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s) para prestar serviços de manutenção em equipamentos hospitalares e odontológicos, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, conforme as especificações constantes na solicitação de cotação de preços retro mencionada. Após tomar conhecimento de todas as condições lá estabelecidas, passamos a formular a seguinte cotação:

1. Proponente:

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

E-mail:

(DDD) Telefone:

2. Representante emitiu a cotação

Nome:

Cédula de identidade/órgão emissor:

CPF:

Cargo/Função:

3. Planilha da proposta/cotação (especificações, quantitativos e preços).

ITEM	DISCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT	V.TOTAL
1					
2					

4. Valor global: R\$ (.....).

5. Prazo de validade da cotação:

6. Declaro que nos preços indicados na cotação de preços acima, estão incluídos todos os custos, benefícios, encargos, tributos e demais contribuições pertinentes.

(local e data)

(Nome e assinatura do responsável)

TERESINA-PI, 14 DE JANEIRO DE 2021
 A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA
 CAMPOS
 ATT. SETOR DE COMPRAS
 REF: SIMPLES ORÇAMENTO

PROPOSTA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERIODICIDADE DA MANUTENÇÃO	QT DE EQUIP.	QT. DE SERV. POR 12 MESES	VALOR UNIT DA PREVENTIVA	VALOR TOTAL DA PREVENTIVA 12 MESES
ANEXO							
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AGITADOR STANDART PARA TUBOS DE LABORATÓRIO, 220V, COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA INTERNA; 2 - VERIFICAÇÃO MECÂNICA DO SISTEMA DE AGITAÇÃO; 3 - VERIFICAÇÃO DO MECANISMO DE ACIONAMENTO DO APOIO DOS TUBOS; 4 - VERIFICAÇÃO DA ISOLAÇÃO TÉRMICA; 5 - VERIFICAÇÃO DE CONTATOS E CONEXÕES ELÉTRICAS; 6 - VERIFICAÇÃO DO CONTROLE DE VELOCIDADE; 7 - VERIFICAÇÃO DO CONTROLE DE TEMPERATURA; 8 - VERIFICAÇÃO DO TEMPORIZADOR; 9 - VERIFICAÇÃO DO APOIO DAS MICROPLACAS.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 378,00	RS 1.512,00
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AMPOLA DE RAIOS X MONTADA SOBRE COLUNA DESLIZANTE SÉRIE, TENSÃO 220V. COMPREENDENDO: 1 - VERIFICAÇÃO E AJUSTES NOS NÍVEIS DE EMISSÃO DE RX ADEQUADOS DO CABEÇOTE, BEM COMO VERIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE FILTRAÇÃO TOTAL E PERMANENTE DA IRRADIAÇÃO EMITIDA; 2 - AFERIÇÃO E AJUSTES (CALIBRAÇÃO) DOS NÍVEIS DE TENSÃO (KVP), CORRENTE (MA), E TEMPO DE EXPOSIÇÃO FORNECIDOS À AMPOLA DE RX ATRAVÉS DE INSTRUMENTAÇÃO APROPRIADA E CALIBRADA PARA ESTA FINALIDADE.	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 800,00	RS 9.600,00
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR BIOQUÍMICO SEMI AUTOMÁTICO, 220V COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA DE TODOS OS FILTROS; 2 - LIMPEZA DOS TUBOS DE AMOSTRA E PERISTÁLTICOS; 3 - TESTES	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 600,00	RS 2.400,00

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

PMLC - MA CPL

Folha: 07

Rubrica: [assinatura]

	DE VERIFICAÇÃO FUNCIONAL; 4 - REVISÃO GERAL.							
4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR HEMATOLÓGICO DE BANCADA, 220V. COMPREENDENDO: 1- ANÁLISES NECESSÁRIAS DOS MOTORES, VÁLVULAS E SISTEMA; 2 - TESTES DE VÁLVULAS E PASSAGEM DE CONTROLES; 3 - LIMPEZA DAS CÂMARAS DE MONTAGEM E ABERTURAS E PLAQUETAS; 5 - LIMPEZA DAS TUBULAÇÕES DE DRENO DAS CÂMARAS DE CONTAGEM; 6 - CHECAGEM DA CÂMARA DE HEMOGLOBINA E LIMPEZA.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 521,25	RS 2.085,00	
5	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE FOTOTERAPIA NEONATAL, MÓVEL SOBRE RODÍZIOS, 220V. COMPREENDENDO: 1- LIMPEZA, CONSERVAÇÃO E DESINFECÇÃO DE TODA UNIDADE, 2 - VERIFICAÇÃO DE FUSÍVEIS E MÃ CONEXÕES DA LÂMPADA, 3 - VERIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS FALHAS, COMO TAMBÉM, VERIFICAÇÃO CONSTANTE COM RADIÔMETRO PARA PREVISÃO DA TROCA DE LÂMPADAS, 4 - VERIFICAÇÃO DO BRAÇO E RODÍZIOS EM BUSCA DE DESGASTES.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 722,00	RS 2.888,00	

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
Insc. Est. 19.535.791-4

☎ (86) 3029-1177

✉ vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

PMLC - MA CPL
Folha: 98
Rubrica

6	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X MOVEL, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS MÓDULOS DOS EQUIPAMENTOS; 2 - REALIZAÇÃO DE TESTES DE FUNCIONALIDADE E SEGURANÇA; 3 - LIMPEZA INTERNA E EXTERNA DOS EQUIPAMENTOS; 4 - VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA FORNECIDA PELA REDE AOS EQUIPAMENTOS, TAIS COMO TENSÃO, IMPEDÂNCIA DO CABEAMENTO E QUALIDADE DO ATERRAMENTO LOCAL; 5 - DESOXIDAÇÃO, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO E REALINHAMENTO DE QUAISQUER PARTES MÓVEIS DO EQUIPAMENTO; 6 - AFERIÇÃO E AJUSTES (CALIBRAÇÃO) DOS NÍVEIS DE TENSÃO (KVP), CORRENTE (MA) E TEMPO DE EXPOSIÇÃO FORNECIDOS À AMPOLA DE RX, ATRAVÉS DE INSTRUMENTAÇÃO APROPRIADA E CALIBRADA PARA ESTA FINALIDADE, BEM COMO ADEQUAÇÃO DESTES VALORES MEDIDOS; 7 - VERIFICAÇÃO E AJUSTES DOS NÍVEIS DE EMISSÃO DE RX ADEQUADOS DO CABEÇOTE, BEM COMO VERIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE FILTRAÇÃO TOTAL PERMANENTE DA IRRADIAÇÃO EMITIDA; 7 - VERIFICAÇÃO, DESOXIDAÇÃO E REAPERTO DOS CONECTORES ELÉTRICOS, CHAVES ROTATIVAS, RELÉS, DISJUNTORES, CHAVES DE CONTATO ELETROMECÂNICAS IMERSAS EM ÓLEO E OUTROS COMPONENTES DESTA NATUREZA, QUANDO COUBER.</p>	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 1.095,00	RS 13.140,00
7	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL 70 KV MONTADO SOBRE RODÍZIOS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - MEDIÇÃO DA TENSÃO E VOLTAGEM DA CAIXA DE COMANDO ELÉTRICO; 2 - LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DAS ARTICULAÇÕES DO BRAÇO; 3 - LUBRIFICAR O ÊMBULO DE ENCAIXE DA AMPOLA; 4 - VERIFICAR TOMADA MACHO (PLUG) A FIAÇÃO E OS FUSÍVEIS; 5 -</p>	SERVIÇOS	MENSAL	4	48	RS 620,88	RS 29.802,24

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
Insc. Est. 19.535.791-4

(86) 3029-1177
vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

PMLC - MA CPL

Folha: 99

Rubrica: [assinatura]

	VERIFICA O TIME E CABO ELÉTRICO DO MESMO. 6 - VERIFICAÇÃO DA BASE E RODIZIOS.						
8	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL COLUNA MÓVEL, 220V, COMPREENDENDO: 1 - MEDIÇÃO DA TENSÃO E VOLTAGEM DA CAIXA DE COMANDO ELÉTRICO; 2 - LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DAS ARTICULAÇÕES DO BRAÇO; 3 - LUBRIFICAR O ÊMBULO DE ENCAIXE DA AMPOLA; 4 - VERIFICAR TOMADA MACHO (PLUG) A FIAÇÃO E OS FUSÍVEIS; 5 - VERIFICA O TIME E CABO ELÉTRICO DO MESMO.	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 552,80	RS 6.633,60
9	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE ULTRASSOM ODONTOLÓGICO DE BOMBA PERISTÁLTICA E JATO DE BICARBONATO COM SPRAY, 220V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA O RESERVATÓRIO DO PÓ DE BICARBONATO; 2 - LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO E MANGUEIRAS DE ÁGUA E PÓ; 3 - REGULAGEM DA PRESSÃO DE AR E ÁGUA.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	2	8	RS 190,30	RS 1.522,40
10	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR CIRÚRGICO DE VACUOMETRO GRADUADO DE ATE 30POL., COM PEDAL DE ACIONAMENTO, ACOMPANHADO DE MANGUEIRA SILICONE E RESERVATÓRIO TRANSPARENTE. 220V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, DESCONTAMINAÇÃO, DESINFECÇÃO DE TODO EQUIPAMENTO, CABOS E FRASCO PARA SECREÇÕES. 2 - MANUTENÇÃO DO CABEÇOTE; 3 - VERIFICAÇÃO DO FILTRO HIDROFÓBICO.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 234,45	RS 937,80
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR DE SECREÇÕES PORTATIL 220V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, DESCONTAMINAÇÃO, DESINFECÇÃO DE TODO EQUIPAMENTO, CABOS E	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 92,00	RS 368,00

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI

CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96

Insc. Est. 19.535.791-4

☎ (86) 3029-1177

✉ vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

PMLC - MA CPL

Folha: 100

Rubrica

	FRASCO PARA SECREÇÕES.							
12	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 12 L 220V, COMPREENDENDO: 1 - DESOBSTRUÇÃO DAS SAÍDAS DE VAPOR INTERNAS E EXTERNAS; 2 - VERIFICAÇÃO DAS VÁLVULAS DE SEGURANÇA, VÁLVULAS ANTI-VÁCUO, DO ANEL DE VEDAÇÃO, DA VÁLVULA CONTROLADORA DE PRESSÃO DO TERMOSTATO E DO SISTEMA ELETRÔNICO; 3 - LIMPEZA DO ANEL DE VEDAÇÃO E DA VÁLVULA DE SEGURANÇA. ALÉM DA LUBRIFICAÇÃO COM SILICONE LÍQUIDO; 4 - LIMPEZA DA CÂMARA E VÁLVULAS INTERNAS.	SERVIÇOS	MENSAL	3	36	RS 401,88	RS 14.467,68	
13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 21 L 220V, COMPREENDENDO: 1 - DESOBSTRUÇÃO DAS SAÍDAS DE VAPOR INTERNAS E EXTERNAS; 2 - VERIFICAÇÃO DAS VÁLVULAS DE SEGURANÇA, VÁLVULAS ANTI-VÁCUO, DO ANEL DE VEDAÇÃO, DA VÁLVULA CONTROLADORA DE PRESSÃO DO TERMOSTATO E DO SISTEMA ELETRÔNICO; 3 - LIMPEZA DO ANEL DE VEDAÇÃO E DA VÁLVULA DE SEGURANÇA. ALÉM DA LUBRIFICAÇÃO COM SILICONE LÍQUIDO; 4 - LIMPEZA DA CÂMARA E VÁLVULAS INTERNAS.	SERVIÇOS	MENSAL	9	108	RS 466,00	RS 50.328,00	

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
Insc. Est. 19.535.791-4

(86) 3029-1177
vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

PMLC - MA CPL

Folha: 10

Rubrica

14	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR POTÊNCIA 18.000 W, PRODUÇÃO DE VAPOR 27KG, MTA 134°C, COM DUPLO FILTRO DE ÁGUA E CAIXA DE ENERGIA 220V, SL 7004-8. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA DO FILTRO DO DRENO DA CÂMARA INTERNA, LIMPEZA DA CÂMARA INTERNA, LIMPEZA DA GUARNIÇÃO DA PORTA, LIMPEZA DO GABINETE EXTERNAMENTE, LIMPEZA DOS ELETRODOS DE NÍVEL DO GERADOR DE VAPOR, LIMPEZA DO SISTEMA DE DRENAGEM, TAIS COMO FILTROS, VÁLVULAS DE RETENÇÃO, PURGADORES E LIMPEZA DOS ELEMENTOS HIDRÁULICOS; 2 - DRENAR O GERADOR DE VAPOR PARA LIMPEZA DO MESMO; 3 - VERIFICAÇÃO DA REGULAGEM DO PRESSOSTATO. DO ATERRAMENTO DO EQUIPAMENTO, DO FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS SOLENÓIDES, DO SISTEMA DE ACIONAMENTO DA PORTA, DOS ELEMENTOS FILTRANTES, DOS INDICADORES DE TEMPERATURA E PRESSÃO, DOS SENSORES DE TEMPERATURA, 4 - REAPERTAR AS CONEXÕES HIDRÁULICAS E VERIFICAÇÃO E REAPERTAR OS CONTATOS ELÉTRICOS E ATERRAMENTO; 5 - VERIFICAÇÃO A GUARNIÇÃO DA PORTA E TROCAR SE NECESSÁRIO E VERIFICAÇÃO DA MEMBRANA DO SISTEMA DE FECHAMENTO, 6 - VERIFICAÇÃO DAS VÁLVULAS DE SEGURANÇA E DAS VÁLVULAS DE ALÍVIO DE PRESSÃO.</p>	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 986,00	RS 11.832,00
15	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR VERTICAL TIPO PANELA DE PRESSÃO 75 LITROS 220V, COMPREENDENDO: 1 - DESOBSTRUÇÃO DAS SAÍDAS DE VAPOR INTERNAS E EXTERNAS; 2 - VERIFICAÇÃO DAS VÁLVULAS DE SEGURANÇA, VÁLVULAS ANTI-VÁCUO, DO ANEL DE VEDAÇÃO, DA VÁLVULA CONTROLADORA DE PRESSÃO DO TERMOSTATO E DO SISTEMA ELETRÔNICO; 3 - LIMPEZA DO ANEL DE VEDAÇÃO E DA VÁLVULA DE SEGURANÇA, ALÉM DA</p>	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 723,00	RS 8.676,00

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
 CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
 Insc. Est. 19.535.791-4

(86) 3029-1177

vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

PMLC - MA CPL

Folha: 102

Rubrica: [assinatura]

	LUBRIFICAÇÃO COM SILICONE LÍQUIDO; 4 - LIMPEZA DA CÂMARA E VÁLVULAS INTERNAS.						
16	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL CAPACIDADE 200KG, 220V. COMPREENDENDO: 1 - VERIFICAÇÃO DE PESO MORTO (ZERO); 2 - VERIFICAÇÃO DA PRECISÃO COM PESO PADRÃO; 3 - VERIFICAÇÃO DE TECLADOS E COMANDOS; 4 - VERIFICAÇÃO DO VALOR DO FUSÍVEL; 5 - VERIFICAÇÃO DO CABO FORÇA; 5 - VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE CONSERVAÇÃO.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	2	8	RS 120,00	RS 960,00
17	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL, CAPACIDADE 15 KG, 220V, COMPREENDENDO: 1 - VERIFICAÇÃO DE PESO MORTO (ZERO); 2 - VERIFICAÇÃO DA PRECISÃO COM PESO PADRÃO; 3 - VERIFICAÇÃO DE TECLADOS E COMANDOS; 4 - VERIFICAÇÃO DO VALOR DO FUSÍVEL; 5 - VERIFICAÇÃO DO CABO FORÇA; 5 - VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE CONSERVAÇÃO.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 38,00	RS 152,00
18	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BANHO MARIA DE AQUECIMENTO CONTROLADO, 220V	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 220,00	RS 880,00
19	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BERÇO AQUECIDO COM SERVO CONTROLE E SISTEMA DE CALOR IRRADIANTE, SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO MICROPROCESSADO 220V, COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA, CONSERVAÇÃO E DESINFECÇÃO DE TODA UNIDADE, 2 - VERIFICAÇÃO DE FUSÍVEIS E MÁ CONEXÕES DAS LÂMPADAS, 3 - VERIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS FALHAS, COMO TAMBÉM, VERIFICAÇÃO DAS RESISTÊNCIAS, BATERIA, LÂMPADAS, DUTOS E MANGUEIRAS, 4 -	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 368,00	RS 4.416,00

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
 CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
 Insc. Est. 19.535.791-4

☎ (86) 3029-1177

✉ vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

PMLC - MA CPL

Folha: 10

Rubrica

	VERIFICAÇÃO DO BRAÇO E RODÍZIOS EM BUSCA DE DESGASTES.							
20	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BISTURI CIRÚRGICO ELÉTRICO COM POTÊNCIA, 200 WATTS, MICROPROCESSADO E 200 WATTS DE POTÊNCIA NO CORTE PURO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA, CONSERVAÇÃO E DESINFECÇÃO DE TODA UNIDADE, 2 - VERIFICAÇÃO DOS CABOS (FORÇA E PEDAL, PLACA TERRA, CANETA); 3 - VERIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE POTÊNCIA; 4 - VERIFICAÇÃO FUNCIONAL	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 450,00	RS 1.800,00	
21	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX, REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 1 SUGADOR VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA, 220V COMPREENDENDO: 1 - VERIFICAÇÃO DA PASSAGEM DE AR E ÁGUA E LUBRIFICAR O-RINGS DA PONTEIRA COM VASELINA LÍQUIDA NA SERINGA TRÍPLICE; 2 - DESINFECÇÃO DAS MANGUEIRAS DE SUÇÃO COM PRODUTO ESPECÍFICO; 3 - LAVAR AS TUBULAÇÕES INTERNAS DO SISTEMA DE SUÇÃO; 4 - VERIFICAÇÕES DAS CONEXÕES DAS MANGUEIRAS DE SUÇÃO; 5 - CHECAR/REFAZER A REGULAGEM DA PRESSÃO DO AR DE PROPULSÃO DOS INSTRUMENTOS; 7 - VERIFICAR O SPRAY DOS INSTRUMENTOS, LIMPAR AS CONEXÕES DE ENTRADA DE ÁGUA NAS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO; 8 - CHECAR A REGULAGEM DAS VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO ESTÁTICA DE ENTRADA DE AR E PRESSURIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS; 9 - CHECAR A VAZÃO DE ÁGUA PARA A SERINGA DO EQUIPO; 10 - CHECAR A VAZÃO DE AR E ÁGUA DO SPRAY.	SERVIÇOS	MENSAL	8	96	RS 483,00	RS 46.368,00	

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI

CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96

Insc. Est. 19.535.791-4

☎ (86) 3029-1177

✉ vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE DOS EQUIPAMENTOS; 11 - VERIFICAR A CORRETA MOVIMENTAÇÃO DOS COMPONENTES DO EQUIPAMENTO; 12 - VERIFICAR A ESTABILIDADE DO PERFEITO ESTADO MECÂNICO DOS BRAÇOS ARTICULADOS; 13 - VERIFICAR SISTEMA DE FRENAGEM; 14 - VERIFICAR SISTEMAS DE FIM DE CURSO, LIMITADORES DOS MOVIMENTOS DA CADEIRA; 14 - VERIFICAR O PERFEITO ENGATE DE MANGUEIRAS EM TERMINAIS; 15 - VERIFICAR VISUALMENTE AS MANGUEIRAS DOS INSTRUMENTOS.

--	--	--	--	--	--	--	--

[assinatura]

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
Insc. Est. 19.535.791-4

(86) 3029-1177
vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

22	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX, REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 2 SUGADORES VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA, 220V COMPREENDENDO: 1 - VERIFICAÇÃO DA PASSAGEM DE AR E ÁGUA E LUBRIFICAR O-RINGS DA PONTEIRA COM VASELINA LÍQUIDA NA SERINGA TRÍPLICE; 2 - DESINFECÇÃO DAS MANGUEIRAS DE SUÇÃO COM PRODUTO ESPECÍFICO; 3 - LAVAR AS TUBULAÇÕES INTERNAS DO SISTEMA DE SUÇÃO; 4 - VERIFICAÇÕES DAS CONEXÕES DAS MANGUEIRAS DE SUÇÃO; 5 - CHECAR/REFAZER A REGULAGEM DA PRESSÃO DO AR DE PROPULSÃO DOS INSTRUMENTOS; 7 - VERIFICAR O SPRAY DOS INSTRUMENTOS, LIMPAR AS CONEXÕES DE ENTRADA DE ÁGUA NAS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO; 8 - CHECAR A REGULAGEM DAS VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO ESTÁTICA DE ENTRADA DE AR E PRESSURIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS; 9 - CHECAR A VAZÃO DE ÁGUA PARA A SERINGA DO EQUIPO; 10 - CHECAR A VAZÃO DE AR E ÁGUA DO SPRAY, VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE DOS EQUIPAMENTOS; 11 - VERIFICAR A CORRETA MOVIMENTAÇÃO DOS COMPONENTES DO EQUIPAMENTO; 12 - VERIFICAR A ESTABILIDADE DO PERFEITO ESTADO MECÂNICO DOS BRAÇOS ARTICULADOS; 13 - VERIFICAR SISTEMA DE FRENAGEM; 14 - VERIFICAR SISTEMAS DE FIM DE CURSO, LIMITADORES DOS MOVIMENTOS DA CADEIRA; 14 - VERIFICAR O PERFEITO ENGATE DE MANGUEIRAS EM TERMINAIS; 15 - VERIFICAR VISUALMENTE AS MANGUEIRAS DOS INSTRUMENTOS.	SERVIÇOS	MENSAL	3	36	RS 695,12	RS 25.024,32
----	---	----------	--------	---	----	-----------	--------------

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
 CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
 Insc. Est. 19.535.791-4

☎ (86) 3029-1177
 ✉ vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

PMLC - MA CPL

Folha: 106

Rubrica J

23	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CALANDRA INDUSTRIAL HOSPITALAR (MAQUINA DE PASSAR) PARA ROUPAS HOSPITALAR DE TEMPERATURA PROGRAMADA. COMPREENDENDO: 1 - CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO MINIMIZANDO POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE DEFEITOS POR DESGASTES OU ENVELHECIMENTO DE SEUS COMPONENTES; 2 - VERIFICAÇÃO DOS PARÂMETROS ELETRO-MECÂNICOS; 3 - LIMPEZA, AJUSTES, LUBRIFICAÇÃO, VERIFICAÇÕES (INSPEÇÕES) E ALINHAMENTOS; 4 - INFORMAR "TEXTUALMENTE", SEMPRE QUE FOREM VERIFICADAS IRREGULARIDADES NO MANUSEIO DOS APARELHOS (POR PARTE DOS FUNCIONÁRIOS), A FIM DE GARANTIR O USO CORRETO DOS MESMOS.	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 760,00	RS 9.120,00
24	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CARRINHO DE ANESTESIA FABRICANTE RWR. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, DESCONTAMINAÇÃO, DESINFECÇÃO DE TODO EQUIPAMENTO; 2 - VERIFICAÇÃO DAS PARTES MECÂNICAS (PRATELEIRAS, GAVETAS, MANGUEIRAS DO GASES, FILTROS, CIRCUITOS PACIENTE, FLUXOMETRO, BOTÃO DE OXIGÊNIO, MANÔMETRO, CONEXÕES); 3 - VERIFICAÇÃO E REGULAGEM DO VAPORIZADOR UNIVERSAL; 4 - VERIFICAÇÃO FUNCIONAL DE TODOS OS PARÂMETROS.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 834,22	RS 3.336,88
25	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CENTRÍFUGA PARA TUBOS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA E CONSERVAÇÃO, 2 - VERIFICAÇÃO DA PLACA DO CONTROLE DE VELOCIDADE; 3 - VERIFICAÇÃO DO INDUTOR DO MOTOR; 4 - VERIFICAÇÃO DO CAPACITOR PARA CENTRIFUGA.	SERVIÇOS	BIMESTRAL	1	6	RS 655,33	RS 3.931,98

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI

CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96

Insc. Est. 19.535.791-4

☎ (86) 3029-1177



✉ vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

26	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 30 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA DA ENTRADA DE AR DE REFRIGERAÇÃO P/ INIBIR A ASPIRAÇÃO DE DETRITOS PELO VENTILADOR; 2 - DRENAGEM DO CONDENSADO (ÁGUA), DRENAGEM DO RESERVATÓRIO VERTICAL, DRENAGEM DO RESERVATÓRIO JUNTO A BASE E REMOÇÃO DO CONDENSADO; 3 - VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DA VÁLVULA DE SEGURANÇA; 4 - LIMPEZA DO FILTRO DE AR; 5 - VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO PRESSOSTATO; 6 - REAPERTAR OS PARAFUSOS DA UNIDADE COMPRESSORA; 7 - LUBRIFICAR O ROLAMENTO SUPERIOR DAS BIELAS; 8 - INSPECIONAR E LIMPAR AS VÁLVULAS (SITUADAS ENTRE A PARTE SUPERIOR DO CILINDRO E A TAMPA DO MESMO); 9 - INSPECIONAR E LIMPAR AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO; 10 - REALIZAR A CALIBRAÇÃO DO PRESSOSTATO, MANÔMETRO E VÁLVULA DE SEGURANÇA ANUALMENTE.	SERVIÇOS	MENSAL	2	24	RS 284,69	RS 6.832,56
27	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 36 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA DA ENTRADA DE AR DE REFRIGERAÇÃO P/ INIBIR A ASPIRAÇÃO DE DETRITOS PELO VENTILADOR; 2 - DRENAGEM DO CONDENSADO (ÁGUA), DRENAGEM DO RESERVATÓRIO VERTICAL, DRENAGEM DO RESERVATÓRIO JUNTO A BASE E REMOÇÃO DO CONDENSADO; 3 - VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DA VÁLVULA DE SEGURANÇA; 4 - LIMPEZA DO FILTRO DE AR; 5 - VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO PRESSOSTATO; 6 - REAPERTAR OS PARAFUSOS DA UNIDADE COMPRESSORA; 7 - LUBRIFICAR O ROLAMENTO SUPERIOR DAS BIELAS; 8 - INSPECIONAR E LIMPAR AS VÁLVULAS (SITUADAS ENTRE A PARTE SUPERIOR DO CILINDRO E A	SERVIÇOS	MENSAL	6	72	RS 399,53	RS 28.766,16

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
 CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
 Insc. Est. 19.535.791-4

 (86) 3029-1177
 vendaspi.horizonte@gmail.com

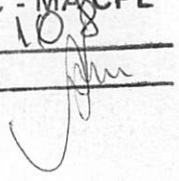
HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

PMLC - MA/CPL

Folha: 108

Rubrica



	<p>TAMPA DO MESMO); 9 - INSPECIONAR E LIMPAR AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO; 10 - REALIZAR A CALIBRAÇÃO DO PRESSOSTATO, MANÔMETRO E VÁLVULA DE SEGURANÇA ANUALMENTE.</p>						
<p>28</p>	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 40 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA DA ENTRADA DE AR DE REFRIGERAÇÃO P/ INIBIR A ASPIRAÇÃO DE DETRITOS PELO VENTILADOR; 2 - DRENAGEM DO CONDENSADO (ÁGUA), DRENAGEM DO RESERVATÓRIO VERTICAL, DRENAGEM DO RESERVATÓRIO JUNTO A BASE E REMOÇÃO DO CONDENSADO; 3 - VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DA VÁLVULA DE SEGURANÇA; 4 - LIMPEZA DO FILTRO DE AR; 5 - VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO PRESSOSTATO; 6 - REAPERTAR OS PARAFUSOS DA UNIDADE COMPRESSORA; 7 - LUBRIFICAR O ROLAMENTO SUPERIOR DAS BIELAS; 8 - INSPECIONAR E LIMPAR AS VÁLVULAS (SITUADAS ENTRE A PARTE SUPERIOR DO CILINDRO E A TAMPA DO MESMO); 9 - INSPECIONAR E LIMPAR AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO; 10 - REALIZAR A CALIBRAÇÃO DO PRESSOSTATO, MANÔMETRO E VÁLVULA DE SEGURANÇA ANUALMENTE.</p>	<p>SERVIÇOS</p>	<p>MENSAL</p>	<p>1</p>	<p>12</p>	<p>RS 500,00</p>	<p>RS 6.000,00</p>

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
 CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
 Insc. Est. 19.535.791-4

(86) 3029-1177

vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

29	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 45 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA DA ENTRADA DE AR DE REFRIGERAÇÃO P/ INIBIR A ASPIRAÇÃO DE DETRITOS PELO VENTILADOR; 2 - DRENAGEM DO CONDENSADO (ÁGUA), DRENAGEM DO RESERVATÓRIO VERTICAL, DRENAGEM DO RESERVATÓRIO JUNTO A BASE E REMOÇÃO DO CONDENSADO; 3 - VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DA VÁLVULA DE SEGURANÇA; 4 - LIMPEZA DO FILTRO DE AR; 5 - VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO PRESSOSTATO; 6 - REAPERTAR OS PARAFUSOS DA UNIDADE COMPRESSORA; 7 - LUBRIFICAR O ROLAMENTO SUPERIOR DAS BIELAS; 8 - INSPECIONAR E LIMPAR AS VÁLVULAS (SITUADAS ENTRE A PARTE SUPERIOR DO CILINDRO E A TAMPA DO MESMO); 9 - INSPECIONAR E LIMPAR AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO; 10 - REALIZAR A CALIBRAÇÃO DO PRESSOSTATO, MANÔMETRO E VÁLVULA DE SEGURANÇA ANUALMENTE.	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 612,88	RS 7.354,56
30	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDIOGRAFO 1 CANAL DE MESA 220V COMPREENDENDO: 1 - VERIFICAÇÃO DO VALOR DO FUSÍVEL; 2 - VERIFICAÇÃO DO CABO DE FORÇA; 3 - VERIFICAÇÃO DE TECLADOS E COMANDOS; 4 - VERIFICAÇÃO DE DISPOSITIVO DE IMPRESSÃO; 5 - VERIFICAÇÃO DA PRECISÃO COM SIMULADOR; 6 - VERIFICAÇÃO DO CABO PACIENTE; 7 - VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DO SINAL COM SIMULADOR; 8 - VERIFICAÇÃO DA BATERIA; 9 - VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE CONSERVAÇÃO.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 310,40	RS 1.241,60

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
 CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
 Insc. Est. 19.535.791-4

(86) 3029-1177
 vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

PMLC - MA CPL

Folha: 110

Rubrica: [assinatura]

31	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDIOGRAFO 12 CANAIS DE MESA 220V. COMPREENDENDO: 1 - VERIFICAÇÃO DO VALOR DO FUSÍVEL; 2 - VERIFICAÇÃO DO CABO DE FORÇA; 3 - VERIFICAÇÃO DE TECLADOS E COMANDOS; 4 - VERIFICAÇÃO DE DISPOSITIVO DE IMPRESSÃO; 5 - VERIFICAÇÃO DA PRECISÃO COM SIMULADOR; 6 - VERIFICAÇÃO DO CABO PACIENTE; 7 - VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DO SINAL COM SIMULADOR; 8 - VERIFICAÇÃO DA BATERIA; 9 - VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE CONSERVAÇÃO.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 628,35	RS 2.513,40
32	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTAÇÃO RADIOLÓGICA DE COMANDO ELÉTRICOS ISOLADA POR PAINEL DE VIDRO PB. COMPREENDENDO: 1 - VERIFICAÇÃO DO ACIONAMENTO DE QUAISQUER CHAVES, INTERRUPTORES, ACIONADORES REMOTOS, TECLADOS DE MEMBRANA E ETC; 2 - VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DE QUAISQUER SINALIZADORES, COMO LÂMPADAS, LEDS, DISPLAYS, SINALIZADORES ACÚSTICOS, GALVANÔMETROS, INDICADORES DE RADIAÇÃO E ETC; 3 - VERIFICAÇÃO DE QUAISQUER VAZAMENTOS DE ÓLEO ISOLANTE, NOS GERADORES DE ALTA TENSÃO;	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 1.230,00	RS 14.760,00
33	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E MEIO DE CULTURA COM 3 PRATELEIRAS 40X40, CAPACIDADE 40 LITROS TERMÔMETRO ANALÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, DESCONTAMINAÇÃO, DESINFECÇÃO DE TODO EQUIPAMENTO; 2 - VERIFICAÇÃO DOS CONTROLES DE TEMPERATURA, 3 - VERIFICAÇÃO DAS PARTES MECÂNICAS.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 222,00	RS 888,00

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
Insc. Est. 19.535.791-4

(86) 3029-1177

vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

34	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR (CIRURGICO) COM 3 BULBOS, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, DESCONTAMINAÇÃO, DESINFECÇÃO DE TODO EQUIPAMENTO; 2 - VERIFICAÇÃO DO CABO DE FORÇA; 3 - VERIFICAÇÃO DAS LÂMPADAS; 4 - VERIFICAÇÃO DO SOQUETE DAS LÂMPADAS; 5 - VERIFICAÇÃO DOS MECANISMOS DE AJUSTE; 6 - VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE CONSERVAÇÃO.	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 687,00	RS 8.244,00
35	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR MÓVEL, MONTADO SOBRE RODAS COM FONTE REGULADORA DE TENSÃO. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, DESCONTAMINAÇÃO, DESINFECÇÃO DE TODO EQUIPAMENTO; 2 - VERIFICAÇÃO DO CABO DE FORÇA; 3 - VERIFICAÇÃO DA LÂMPADA; 4 - VERIFICAÇÃO DO SOQUETE DA LÂMPADA; 5 - VERIFICAÇÃO DO MECANISMO DE AJUSTE; 6 - VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE CONSERVAÇÃO.	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 499,28	RS 5.991,36
36	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO DE TETO 1 CÚPULA 3 BULBOS COM BATERIA RECARREGÁVEL DE SISTEMA DE EMERGÊNCIA (ILUMINAÇÃO DE 90.000 LUX). COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, DESCONTAMINAÇÃO, DESINFECÇÃO DE TODO EQUIPAMENTO; 2 - VERIFICAÇÃO DO CABO DE FORÇA; 3 - VERIFICAÇÃO DAS LÂMPADAS; 4 - VERIFICAÇÃO DO SOQUETE DAS LÂMPADAS; 5 - VERIFICAÇÃO DOS MECANISMOS DE AJUSTE; 6 - VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE CONSERVAÇÃO.	SERVIÇOS	MENSAL	3	36	RS 782,00	RS 28.152,00
37	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOTOPOLIMERIZADOR EMITER COM FONTE E CABO DE FORÇA; COMPREENDENDO: 1 - VERIFICAÇÃO DE EMISSÃO DE LUZ (600 MW/CM²); 2 - VERIFICAÇÃO DA PONTEIRA; 3 - VERIFICAÇÃO DA PROTEÇÃO TÉRMICA; 4 - VERIFICAÇÃO DA LÂMPADA; 5 - VERIFICAÇÃO DA POTÊNCIA DA LUZ.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	4	16	RS 188,00	RS 3.008,00

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
 CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
 Insc. Est. 19.535.791-4

☎ (86) 3029-1177
 ✉ vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

PMLC - MA CPL

Folha: 110

Rubrica: juu

38	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM HOMOGENIZADOR DE SANGUE COM DIMER, CHAVE COM LED INDICATIVO, ACOMPANHADO DE FONTE CONVERSORA DE TENSÃO. 220V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA, CONSERVAÇÃO E DESCONTAMINAÇÃO; 2 - VERIFICAR PEÇAS QUANTO A AVARIAS MECÂNICAS; 3 - VERIFICAÇÃO GERAL E PARA CHECAGEM DE COMPONENTES DESGASTADOS.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 100,00	RS 400,00
39	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM INCUBADORA PARA CUIDADOS INTENSIVOS COM PAREDE DUPLA, COM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA DO AR (ATC) OU DO PACIENTE (ITC/SERVO CONTROLE), 220V, COMPREENDENDO: 1- LIMPEZA, CONSERVAÇÃO E DESINFECÇÃO DO PAINEL DE CONTROLE, CÚPULA DE ACRÍLICO, PRATELEIRAS E BANDEJA; 2 - VERIFICAÇÃO DO FILTRO DE AR, FILTRO DE OXIGÊNIO, CELULAR DE OXIGÊNIO, UMIDIFICADOR E BATERIA 9V, 3 - VERIFICAÇÃO DO RESERVATÓRIO DA UMIDADE;	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 972,00	RS 3.888,00
40	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM LAVADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR DE LAVAR ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO MINIMIZANDO POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE DEFEITOS POR DESGASTES OU ENVELHECIMENTO DE SEUS COMPONENTES; 2 - VERIFICAÇÃO DOS PARÂMETROS ELETRO-MECÂNICOS; 3 - LIMPEZA, AJUSTES, LUBRIFICAÇÃO, VERIFICAÇÕES (INSPEÇÕES) E ALINHAMENTOS; 4 - INFORMAR "TEXTUALMENTE", SEMPRE QUE FOREM VERIFICADAS IRREGULARIDADES NO MANUSEIO DOS APARELHOS (POR PARTE DOS FUNCIONÁRIOS), A FIM DE GARANTIR O USO CORRETO DOS MESMOS.	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 982,39	RS 11.788,68

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI

CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96

Insc. Est. 19.535.791-4

☎ (86) 3029-1177

✉ vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

<p>41</p>	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MAMOGRAFO VERTICAL AF MANUFACTURER, COM ESTAÇÃO ISOLADA PROTEGIDA POR VIDRO PB, 220 VOLTS. COMPREENDENDO: 1 - INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS MÓDULOS DOS EQUIPAMENTOS; 2 - REALIZAÇÃO DE TESTES DE FUNCIONALIDADE E SEGURANÇA; 3 - LIMPEZA INTERNA E EXTERNA DOS EQUIPAMENTOS; 4 - VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA FORNECIDA PELA REDE AOS EQUIPAMENTOS, TAIS COMO TENSÃO, IMPEDÂNCIA DO CABEAMENTO E QUALIDADE DO ATERRAMENTO LOCAL; 5 - DESOXIDAÇÃO, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO E REALINHAMENTO DE QUAISQUER PARTES MÓVEIS DO EQUIPAMENTO; 6 - AFERIÇÃO E AJUSTES (CALIBRAÇÃO) DOS NÍVEIS DE TENSÃO (KVP), CORRENTE (MA) E TEMPO DE EXPOSIÇÃO FORNECIDOS À AMPOLA DE RX, ATRAVÉS DE INSTRUMENTAÇÃO APROPRIADA E CALIBRADA PARA ESTA FINALIDADE, BEM COMO ADEQUAÇÃO DESTES VALORES MEDIDOS; 7 - VERIFICAÇÃO E AJUSTES DOS NÍVEIS DE EMISSÃO DE RX ADEQUADOS DO CABEÇOTE, BEM COMO VERIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE FILTRAÇÃO TOTAL PERMANENTE DA IRRADIAÇÃO EMITIDA; 8 - VERIFICAÇÃO, DESOXIDAÇÃO E REAPERTO DOS CONECTORES ELÉTRICOS, CHAVES ROTATIVAS, RELÉS, DISJUNTORES, CHAVES DE CONTATO ELETROMECÂNICAS IMERSAS EM ÓLEO E OUTROS COMPONENTES DESTA NATUREZA, QUANDO COUBER; 9 - VERIFICAÇÃO DA FIXAÇÃO, ISOLAMENTO (FUGAS) E ESTADO GERAL DOS CABOS DE ALTA-TENSÃO QUE ALIMENTAM AS CÚPULAS DE RX; 10 - VERIFICAÇÃO E AJUSTES NOS SISTEMAS DE FREIOS DOS BRAÇOS DE SUSTENTAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DAS CÚPULAS DE RX, DAS BANDEJAS DOS CHASSIS RADIOGRÁFICOS E ETC; 11 - VERIFICAÇÃO E AJUSTES</p>	<p>SERVIÇOS</p>	<p>MENSAL</p>	<p>1</p>	<p>12</p>	<p>RS 2.480,00</p>	<p>RS 29.760,00</p>
-----------	--	-----------------	---------------	----------	-----------	--------------------	---------------------

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
 CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
 Insc. Est. 19.535.791-4

☎ (86) 3029-1177
 ✉ vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

<p>NOS SISTEMAS DA CÉLULA DE CARGA; 12 -) VERIFICAÇÃO DO ACIONAMENTO DE QUAISQUER CHAVES, INTERRUPTORES, ACIONADORES REMOTOS, TECLADOS DE MEMBRANA E ETC; 12 - VERIFICAÇÃO DE QUAISQUER VAZAMENTOS DE ÓLEO ISOLANTE, COMO NOS GERADORES DE ALTA TENSÃO; 13 - TESTES DE ISOLAÇÃO ENTRE PONTOS ENERGIZADOS E CARÇAÇA DOS EQUIPAMENTOS, VISANDO GARANTIR A SEGURANÇA DOS PACIENTES E OPERADORES DOS EQUIPAMENTOS;</p>						
<p>42 MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA DE POSICIONAMENTO MECÂNICO; COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, DESCONTAMINAÇÃO, DESINFECÇÃO DE TODO EQUIPAMENTO; 2 - VERIFICAÇÃO DO ESTADO MECÂNICO; 3 - VERIFICAÇÃO SE NÃO HÁ FOLGAS LATERAIS OU VERTICAIS; 4 - VERIFICAR SE NÃO HÁ PARAFUSOS SOLTOS; 5 - VERIFICAÇÃO SE NÃO HÁ VAZAMENTOS DE ÓLEO; 6 - VERIFICAÇÃO DE TODOS OS MOVIMENTOS DA MESA, E SE ESTÃO SENDO REALIZADOS SUAVEMENTE E SEM SOLAVANCOS; 7 - VERIFICAÇÃO DA MOVIMENTAÇÃO E O ESTACIONAMENTO DA MESA.</p>	<p>SERVIÇOS</p>	<p>MENSAL</p>	<p>1</p>	<p>12</p>	<p>RS 392,60</p>	<p>RS 4.711,20</p>

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
 CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
 Insc. Est. 19.535.791-4

☎ (86) 3029-1177
 ✉ vendas@horizonte@gmail.com

[assinatura]

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

PMLC - MA CPL

Folha: 225

Rubrica: [assinatura]

43	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA INOX DE COMANDO ELÉTRICO MULTIPOSICIONAL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, DESCONTAMINAÇÃO, DESINFECÇÃO DE TODO EQUIPAMENTO; 2 - VERIFICAÇÃO DO ESTADO ELÉTRICO DA MESA; 3 - VERIFICAÇÃO SE NÃO HÁ FOLGAS LATERAIS OU VERTICAIS; 4 - VERIFICAÇÃO DOS CABOS DE ENERGIA E CONTROLES; 5 - VERIFICAÇÃO SE NÃO HÁ VAZAMENTOS DE ÓLEO; 6 - VERIFICAÇÃO DE TODOS OS MOVIMENTOS DA MESA, E SE ESTÃO SENDO REALIZADOS SUAVEMENTE E SEM SOLAVANCOS; 7 - VERIFICAÇÃO DA MOVIMENTAÇÃO E O ESTACIONAMENTO DA MESA; 8 - VERIFICAÇÃO DO SISTEMA HIDRAULICO.	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 610,00	RS 7.320,00
44	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA HORIZONTAL RADIOLÓGICA DE POSICIONAMENTO E ESTATIVA DO PACIENTE, 220V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA INTERNA E EXTERNA; 2 - DESOXIDAÇÃO, LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, REAPERTO E REALINHAMENTO DE QUAISQUER PARTES MÓVEIS DO EQUIPAMENTO COMO ROLDANAS, TRILHOS, RODÍZIOS DE MOVIMENTAÇÃO, ARTICULAÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DA MESA DO PACIENTE EM TODOS OS SENTIDOS E ÂNGULOS, MOVIMENTAÇÃO DA BANDEJA, MECANISMOS DE RECOLHIMENTO E EJEÇÃO AUTOMÁTICOS DE CHASSIS E ETC.	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 983,55	RS 11.802,60
45	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROCENTRÍFUGA DE BANCADA PARA EXAMES NA ÁREA LABORATORIAL USO GERAL, PAINEL FRONTAL DE LED COM TIMER (45 MINUTOS) TRAVA AUTOMÁTICA NA TAMPA, 220V, COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA E CONSERVAÇÃO, 2 - VERIFICAÇÃO DA PLACA DO CONTROLE DE VELOCIDADE; 3 - VERIFICAÇÃO DO INDUTOR DO MOTOR; 4 - VERIFICAÇÃO DO CAPACITOR PARA CENTRÍFUGA.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 240,96	RS 963,84

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI

CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96

Insc. Est. 19.535.791-4

☎ (86) 3029-1177

✉ vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

PMLC - MA CPL

Folha: 128

Rubrica: mur

46	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO ÓPTICO DE ANÁLISE CLÍNICA. BANCADA COM 4 OBJETIVAS E ILUMINAÇÃO POR LED, 230V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA DA OBJETIVA, 2 - REGULAGEM DA CRAMALEIRA, 3 - VERIFICAÇÃO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 246,33	RS 985,32
47	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MOCHO ODONTOLÓGICO COM 5 RODÍZIOS E ENCOSTO ANATÔMICO. PISTÃO A GÁS. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA E CONSERVAÇÃO, 2 - VERIFICAÇÃO DO PISTÃO PARA MOCHO; 3 - VERIFICAÇÃO DOS RODÍZIOS.	SERVIÇOS	MENSAL	11	132	RS 107,17	RS 14.146,44
48	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MONITOR DETECTOR FETAL DE MESA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA E CONSERVAÇÃO, 2 - VERIFICAÇÃO DOS AUSCULTADORES; 3 - VERIFICAÇÃO DO CABO DE FORÇA	SERVIÇOS	BIMESTRAL	1	6	RS 75,00	RS 450,00
49	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXÍMETRO DE PULSO DE MESA, 220V, COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA E CONSERVAÇÃO; 2 - VERIFICAÇÃO DO CABO DE FORÇA; 3 - VERIFICAÇÃO DE TECLADOS E COMANDOS; 4 - VERIFICAÇÃO DOS ALARMES; 5 - VERIFICAÇÃO DA PRECISÃO COM SIMULADOR; 6 - VERIFICAÇÃO DO SENSOR; 7 - VERIFICAÇÃO DA BATERIA; 8 - VERIFICAÇÃO DO DISPLAY E INDICADORES; 9 - VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE CONSERVAÇÃO.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 263,45	RS 1.053,80
50	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL, 220V, COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA E CONSERVAÇÃO; 2 - VERIFICAÇÃO DOS ALARMES; 3 - VERIFICAÇÃO DA PRECISÃO COM SIMULADOR; 4 - VERIFICAÇÃO DO SENSOR; 5 - VERIFICAÇÃO DA BATERIA; 6 - VERIFICAÇÃO DO DISPLAY E INDICADORES; 7 - VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE CONSERVAÇÃO.	SERVIÇOS	BIMESTRAL	1	6	RS 35,80	RS 214,80

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
 CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
 Insc. Est. 19.535.791-4

(86) 3029-1177

vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

PMLC - MA CPL

Folha: 1/2

Rubrica

<p>51</p> <p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PAINEL VERTICAL DE POSICIONAMENTO DO PACIENTE, 220V. COMPREENDENDO: 1 - INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS MÓDULOS DOS EQUIPAMENTOS; 2 - REALIZAÇÃO DE TESTES DE FUNCIONALIDADE E SEGURANÇA; 3 - LIMPEZA INTERNA E EXTERNA DOS EQUIPAMENTOS; 4 - VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA FORNECIDA PELA REDE AOS EQUIPAMENTOS, TAIS COMO TENSÃO, IMPEDÂNCIA DO CABEAMENTO E QUALIDADE DO ATERRAMENTO LOCAL; 5 - AFERIÇÃO E AJUSTES (CALIBRAÇÃO) DOS NÍVEIS DE TENSÃO (KVP), CORRENTE (MA) E TEMPO DE EXPOSIÇÃO FORNECIDOS À AMPOLA DE RX, ATRAVÉS DE INSTRUMENTAÇÃO APROPRIADA E CALIBRADA PARA ESTA FINALIDADE, BEM COMO ADEQUAÇÃO DESTES VALORES MEDIDOS; 6 - VERIFICAÇÃO, DESOXIDAÇÃO E REAPERTO DOS CONECTORES ELÉTRICOS, CHAVES ROTATIVAS, RELÉS, DISJUNTORES, CHAVES DE CONTATO ELETROMECÂNICAS IMERSAS EM ÓLEO E OUTROS COMPONENTES DESTA NATUREZA, QUANDO COUBER; 7 - VERIFICAÇÃO DO ACIONAMENTO DE QUAISQUER CHAVES, INTERRUPTORES, ACIONADORES REMOTOS, TECLADOS DE MEMBRANA E ETC; 8 - VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DE QUAISQUER SINALIZADORES COMO LÂMPADAS, LEDS, DISPLAYS, SINALIZADORES ACÚSTICOS, GALVANÔMETROS, INDICADORES DE RADIAÇÃO, CONTADORES DE FLUOROSCOPIA DOS EQUIPAMENTOS E ETC; 8 - TESTES DE ISOLAÇÃO ENTRE PONTOS ENERGIZADOS E CARÇA DOS EQUIPAMENTOS, VISANDO GARANTIR A SEGURANÇA DOS PACIENTES E OPERADORES DOS EQUIPAMENTOS.</p>	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 844,81	RS 10.137,72
--	----------	--------	---	----	-----------	--------------

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI

CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96

Insc. Est. 19.535.791-4

(86) 3029-1177

vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

52	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PROCESSADORA DE FILME RADIOLÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA E CONSERVAÇÃO INTERNA E EXTERNA; 2 - VERIFICAÇÃO ELETRÔNICA; 3 - VERIFICAÇÃO MECÂNICA; 4 - VERIFICAÇÃO DE TODAS AS PEÇAS OU COMPONENTES, PARA IDENTIFICAR PEÇAS DESGASTADOS OU DEFEITUOSOS; 5 - VERIFICAÇÃO DOS FILTROS; 6 - LUBRIFICAÇÃO DAS PEÇAS; 7 - CALIBRAÇÃO; 8 - ALINHAMENTO; 9 - AJUSTES; 10 - TESTES FINAIS DE FUNCIONAMENTO PARA LIBERAÇÃO DO EQUIPAMENTO.	SERVIÇOS	MENSAL	2	24	RS 910,00	RS 21.840,00
53	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM RESPIRADOR PULMONAR MECANICO, MICROPROCESSADO PARA PACIENTE ADULTO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, DESCONTAMINAÇÃO, DESINFECÇÃO DE TODO EQUIPAMENTO; 2 - VERIFICAÇÃO DAS PARTES MECÂNICAS (PRATELEIRAS, GAVETAS, MANGUEIRAS DOS GASES, FILTROS, CIRCUITOS PACIENTE, ENTRE OUTROS); 3 - VERIFICAÇÃO FUNCIONAL DE TODOS OS PARÂMETROS E MODALIDADES.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 827,33	RS 3.309,32
54	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SECADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR PARA ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO MINIMIZANDO POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE DEFEITOS POR DESGASTES OU ENVELHECIMENTO DE SEUS COMPONENTES; 2 - VERIFICAÇÃO DOS PARÂMETROS ELETRO-MECÂNICOS; 3 - LIMPEZA, AJUSTES, LUBRIFICAÇÃO, VERIFICAÇÕES (INSPEÇÕES) E ALINHAMENTOS; 4 - INFORMAR "TEXTUALMENTE", SEMPRE QUE FOREM VERIFICADAS IRREGULARIDADES NO MANUSEIO DOS APARELHOS (POR PARTE DOS FUNCIONÁRIOS), A FIM DE GARANTIR O USO CORRETO DO MESMO.	SERVIÇOS	MENSAL	1	12	RS 900,00	RS 10.800,00

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
 CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
 Insc. Est. 19.535.791-4

(86) 3029-1177
 vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

55	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM VIDEOSCÓPIO COM LUZ DE LED MONTADO SOBRE RODÍZIOS, ACOMPANHA FONTE CONVERSORA DE TENSÃO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - LIMPEZA E CONSERVAÇÃO INTERNA E EXTERNA; 2 - VERIFICAÇÃO NA UNIDADE DE FONTE DE LUZ LED; 3 - VERIFICAÇÃO NO CABO DE VÍDEO; 4 - VERIFICAÇÃO NO CONTROLE DE VÍDEO; 5 - VERIFICAÇÃO NA UNIDADE DA CAPTURA DE IMAGEM, 6 - VERIFICAÇÃO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO.	SERVIÇOS	TRIMESTRAL	1	4	RS 820,68	RS 3.282,72
VALOR TOTAL							RS 502.787,98
quinhentos e dois mil, setecentos e oitenta e sete reais e noventa e oito centavos							

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
ANEXO					
1	SERVIÇO COM TROCA DE ABAFADOR PARA CAIXA DE COMANDO DO ESGOTO ODONTOLÓGICO	UND	4	RS 175,34	RS 701,36
2	SERVIÇO COM TROCA DE ANEL DE ORING PARA CANETA DE ALTA/BAIXA ROTAÇÃO EM EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	30	RS 51,58	RS 1.547,40
3	SERVIÇO COM TROCA DE ANEL DE VEDAÇÃO DA PORTA PARA REPOSIÇÃO EM AUTOCLAVE	UND	4	RS 501,90	RS 2.007,60
4	SERVIÇO COM TROCA DE BIELA EM ASPIRADOR CIRÚRGICO	UND	4	RS 703,71	RS 2.814,84
5	SERVIÇO COM TROCA DE BLOCO DE VÁLVULA PARA REPOSIÇÃO EM CADEIRA ODONTOLÓGICA	UND	10	RS 677,67	RS 6.776,70
6	SERVIÇO COM TROCA DE BOBINA EM CARRO ANESTÉSICO	UND	1	RS 799,50	RS 799,50
7	SERVIÇO COM TROCA DE BOBINA SOLENOÍDE 220/110 VOLTS EM AUTOCLAVE	UND	10	RS 485,92	RS 4.859,20
8	SERVIÇO COM TROCA DE BOBINA SOLENOIDE EM CADEIRA ODONTOLÓGICA	UND	12	RS 674,85	RS 8.098,20
9	SERVIÇO COM TROCA DE BOMBA DE REPOSIÇÃO CORPO DUPLO EM PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES/RAIO - X	UND	1	RS 1.911,38	RS 1.911,38
10	SERVIÇO COM TROCA DE BOTÃO COMPLETO PARA SERINGA TRÍPLICE EM EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	7	RS 204,92	RS 1.434,44
11	SERVIÇO COM TROCA DE BRAÇADEIRA EM APARELHO DE P.A.	UND	20	RS 51,63	RS 1.032,60
12	SERVIÇO COM TROCA DE BUCHA DO ROLO EM PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES/RAIO - X	UND	3	RS 601,66	RS 1.804,98
13	SERVIÇO COM TROCA DE CABEÇOTE COM DIAFRAGMA EM ASPIRADOR CIRÚRGICO	UND	2	RS 838,64	RS 1.677,28
14	SERVIÇO COM TROCA DE CABEÇOTE EM COMPRESSOR ODONTOLÓGICO	UND	6	RS 2.280,04	RS 13.680,24
15	SERVIÇO COM TROCA DE CABEÇOTE PARA REFLETOR ODONTOLÓGICO	UND	5	RS 1.694,22	RS 8.471,10
16	SERVIÇO COM TROCA DE CABO DE ALIMENTAÇÃO EM APARELHO DE ELETROCARDIOGRAMA	UND	10	RS 452,40	RS 4.524,00
17	SERVIÇO COM TROCA DE CABO DE ALIMENTAÇÃO EM BALANÇA DIGITAL	UND	15	RS 232,44	RS 3.486,60
18	SERVIÇO COM TROCA DE CABO DE ALIMENTAÇÃO EM DESFIBRILADOR:	UND	4	RS 461,94	RS 1.847,76
19	SERVIÇO COM TROCA DE CABO DE ALIMENTAÇÃO EM FOCO GINECOLÓGICO	UND	6	RS 248,25	RS 1.489,50
20	SERVIÇO COM TROCA DE CABO DE ALIMENTAÇÃO EM OXÍMETRO DE PULSO	UND	5	RS 153,61	RS 768,05
21	SERVIÇO COM TROCA DE CANETA DE CORTE EM BISTURI ELÉTRICO	UND	1	RS 610,66	RS 610,66
22	SERVIÇO COM TROCA DE CAPACITOR DE CORRENTE EM APARELHO DE RAIOS-X	UND	1	RS 2.805,39	RS 2.805,39
23	SERVIÇO COM TROCA DE CARÇAÇA EM APARELHO DE RAIOS-X	UND	1	RS 4.002,97	RS 4.002,97

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
 CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96
 Insc. Est. 19.535.791-4

(86) 3029-1177
 vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

24	SERVIÇO COM TROCA DE CHAVE AUTOMÁTICA EM CARRO ANESTÉSICO	UND	1	R\$ 1.389,00	R\$ 1.389,00
25	SERVIÇO COM TROCA DE CHAVE DE VÁCUO (LIGA/DESLIGA) EM AUTOCLAVE:	UND	5	R\$ 624,04	R\$ 3.120,20
26	SERVIÇO COM TROCA DE CHAVE DO NÍVEL DE ÁGUA EM MÁQUINA DE LAVAR/SECAR HOSPITALAR:	UND	1	R\$ 1.896,38	R\$ 1.896,38
27	SERVIÇO COM TROCA DE CIRCUITO ELÉTRICO EM FOCO GINECOLÓGICO	UND	3	R\$ 464,82	R\$ 1.394,46
28	SERVIÇO COM TROCA DE CIRCUITO ELÉTRICO EM APARELHO DE ELETROCARDIOGRAMA	UND	1	R\$ 3.235,97	R\$ 3.235,97
29	SERVIÇO COM TROCA DE CIRCUITO ELÉTRICO EM APARELHO DE GLICEMIA	UND	15	R\$ 172,54	R\$ 2.588,10
30	SERVIÇO COM TROCA DE CIRCUITO ELÉTRICO EM AUTOCLAVE	UND	4	R\$ 1.200,00	R\$ 4.800,00
31	SERVIÇO COM TROCA DE CIRCUITO ELÉTRICO EM BALANÇA DIGITAL	UND	6	R\$ 538,79	R\$ 3.232,74
32	SERVIÇO COM TROCA DE CIRCUITO ELÉTRICO EM CADEIRA ODONTOLÓGICA	UND	5	R\$ 1.313,08	R\$ 6.565,40
33	SERVIÇO COM TROCA DE CIRCUITO ELÉTRICO EM CARRO ANESTÉSICO	UND	1	R\$ 3.193,13	R\$ 3.193,13
34	SERVIÇO COM TROCA DE CIRCUITO ELÉTRICO EM DESFIBRILADOR	UND	1	R\$ 3.326,04	R\$ 3.326,04
35	SERVIÇO COM TROCA DE CIRCUITO ELÉTRICO EM MESA CIRÚRGICA	UND	1	R\$ 2.999,76	R\$ 2.999,76
36	SERVIÇO COM TROCA DE CIRCUITO ELÉTRICO EM NEBULIZADOR	UND	4	R\$ 496,98	R\$ 1.987,92
37	SERVIÇO COM TROCA DE CIRCUITO ELÉTRICO EM OXÍMETRO DE PULSO	UND	3	R\$ 499,86	R\$ 1.499,58
38	SERVIÇO COM TROCA DE CONJUNTO DE FILTRO DE LUZ EM FOTOPOLIMERIZADOR ODONTOLÓGICO	UND	7	R\$ 543,59	R\$ 3.805,13
39	SERVIÇO COM TROCA DE CONJUNTO DE VÁLVULA DE VÁCUO EM AUTOCLAVE	UND	6	R\$ 649,35	R\$ 3.896,10
40	SERVIÇO COM TROCA DE CONJUNTO DE VÁLVULA EM ASPIRADOR CIRÚRGICO	UND	1	R\$ 492,15	R\$ 492,15
41	SERVIÇO COM TROCA DE CONJUNTO DO AUTOMÁTICO PARA PLATINADO EM COMPRESSOR ODONTOLÓGICO:	UND	5	R\$ 1.026,25	R\$ 5.131,25
42	SERVIÇO COM TROCA DE CONTACTOR DO NÍVEL DE ÁGUA 12 WOLTS EM AUTOCLAVE	UND	3	R\$ 2.899,00	R\$ 8.697,00
43	SERVIÇO COM TROCA DE CONTACTOR EM APARELHO DE RAIOS-X	UND	1	R\$ 4.860,00	R\$ 4.860,00
44	SERVIÇO COM TROCA DE CONTACTOR EM MÁQUINA DE LAVAR/SECAR ROUPA HOSPITALAR	UND	1	R\$ 2.774,06	R\$ 2.774,06
45	SERVIÇO COM TROCA DE CORREIA DENTADA EM PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES/RAIO - X:	UND	1	R\$ 1.270,75	R\$ 1.270,75
46	SERVIÇO COM TROCA DE CORREIA PARA EIXO EM MÁQUINA DE LAVAR/SECAR ROUPA HOSPITALAR	UND	1	R\$ 1.693,58	R\$ 1.693,58
47	SERVIÇO COM TROCA DE DIAFRAGMA EM ASPIRADOR ODONTOLÓGICO	UND	4	R\$ 424,06	R\$ 1.696,24
48	SERVIÇO COM TROCA DE DISPLAY EM APARELHO DE ELETROCARDIOGRAMA	UND	1	R\$ 2.925,19	R\$ 2.925,19
49	SERVIÇO COM TROCA DE DISTANCIADOR EM PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES/RAIO - X	UND	1	R\$ 3.870,90	R\$ 3.870,90
50	SERVIÇO COM TROCA DE DJUNTOR EM PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES/RAIO - X	UND	1	R\$ 2.843,22	R\$ 2.843,22
51	SERVIÇO COM TROCA DE EIXO DIANTEIRO EM CONTRA ÂNGULO ODONTOLÓGICO	UND	7	R\$ 498,71	R\$ 3.490,97
52	SERVIÇO COM TROCA DE EIXO EM NEBULIZADOR:	UND	5	R\$ 464,86	R\$ 2.324,30
53	SERVIÇO COM TROCA DE EIXO GUIA EM PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES/RAIO - X	UND	1	R\$ 713,57	R\$ 713,57
54	SERVIÇO COM TROCA DE EIXO PARA MOTOR EM COMPRESSOR ODONTOLÓGICO:	UND	4	R\$ 2.184,76	R\$ 8.739,04
55	SERVIÇO COM TROCA DE EIXO PINÇA EM CANETA DE ALTA ROTAÇÃO ODONOTOLÓGICA	UND	7	R\$ 475,70	R\$ 3.329,90
56	SERVIÇO COM TROCA DE EIXO PRINCIPAL EM CONTRA ÂNGULO ODONTOLÓGICO	UND	5	R\$ 414,27	R\$ 2.071,35
57	SERVIÇO COM TROCA DE EIXO PRINCIPAL EM PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES/RAIO - X	UND	1	R\$ 710,35	R\$ 710,35
58	SERVIÇO COM TROCA DE EIXO TRASEIRO EM CONTRA ÂNGULO ODONTOLÓGICO	UND	7	R\$ 497,25	R\$ 3.480,75
59	SERVIÇO COM TROCA DE ELETRODO DA CÂMARA EM AUTOCLAVE	UND	2	R\$ 2.184,12	R\$ 4.368,24

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI

CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96

Insc. Est. 10.525.701-4



HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

60	SERVIÇO COM TROCA DE ENGRENAGEM COM E S/ROLAMENTOS EM PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES/RAIO - X:	UND	1	RS 1.177,76	RS 1.177,76
61	SERVIÇO COM TROCA DE ENGRENAGEM EM MESA CIRÚRGICA:	UND	1	RS 3.120,41	RS 3.120,41
62	SERVIÇO COM TROCA DE ENGRENAGEM ROLAMENTOS EM GERAL EM CANETA DE ALTA/BAIXA ROTAÇÃO ODONTOLÓGICA	UND	5	RS 585,97	RS 2.929,85
63	SERVIÇO COM TROCA DE ESPELHO EM FOCO REFLETOR CIRÚRGICO	UND	1	RS 1.220,76	RS 1.220,76
64	SERVIÇO COM TROCA DE ESTOFADO PARA TROCA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA	UND	2	RS 2.216,28	RS 4.432,56
65	SERVIÇO COM TROCA DE EXAUSTOR PEQUENO EM PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES/RAIO - X:	UND	1	RS 3.110,39	RS 3.110,39
66	SERVIÇO COM TROCA DE EXPANSOR EM PARELHO DE RAIO-X	UND	1	RS 3.333,53	RS 3.333,53
67	SERVIÇO COM TROCA DE EXTRATOR EM APARELHO DE RAIO-X	UND	1	RS 3.292,55	RS 3.292,55
68	SERVIÇO COM TROCA DE FIAÇÃO ELÉTRICA DO APARELHO DE RAIO-X	UND	1	RS 2.954,03	RS 2.954,03
69	SERVIÇO COM TROCA DE FIAÇÃO ELÉTRICA EM REFLETOR ODONTOLÓGICO	UND	5	RS 1.038,32	RS 5.191,60
70	SERVIÇO COM TROCA DE FIAÇÃO HIDRÁULICO PARA REPOSIÇÃO EM CADEIRA ODONTOLÓGICA	UND	3	RS 1.141,70	RS 3.425,10
71	SERVIÇO COM TROCA DE FILTRO DE ILUMINAÇÃO EM FOTO POLIMERIZADOR ODONTOLÓGICO	UND	5	RS 433,88	RS 2.169,40
72	SERVIÇO COM TROCA DE FUSÍVEL 10A EM EQUIPAMENTO HOSPITALAR	UND	5	RS 26,57	RS 132,85
73	SERVIÇO COM TROCA DE FUSÍVEL 12A EM EQUIPAMENTO HOSPITALAR	UND	5	RS 24,61	RS 123,05
74	SERVIÇO COM TROCA DE FUSÍVEL 6A EM EQUIPAMENTO HOSPITALAR	UND	5	RS 24,68	RS 123,40
75	SERVIÇO COM TROCA DE FUSÍVEL DE LOUÇA DA MÁQUINA DE LAVAR/SECAR ROUPA HOSPITALAR	UND	1	RS 24,74	RS 24,74
76	SERVIÇO COM TROCA DE FUSÍVEL DO BISTURÍ ELÉTRICO	UND	1	RS 26,00	RS 26,00
77	SERVIÇO COM TROCA DE FUSÍVEL PARA REFLETOR ODONTOLÓGICO	UND	5	RS 25,52	RS 127,60
78	SERVIÇO COM TROCA DE GUARNIÇÃO DE SILICONE PARA VEDAÇÃO DA CANETA DE ALTA/BAIXA ROTAÇÃO EM EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	5	RS 321,66	RS 1.608,30
79	SERVIÇO COM TROCA DE LÂMPADA 12W 75V EM REFLETOR ODONTOLÓGICO	UND	10	RS 292,34	RS 2.923,40
80	SERVIÇO COM TROCA DE LÂMPADAS DE 12 WOLTS EM FOCO DE TETO CIRÚRGICO:	UND	2	RS 786,00	RS 1.572,00
81	SERVIÇO COM TROCA DE LENTE DO VISOR EM APARELHO DE RAIO - X:	UND	1	RS 4.604,84	RS 4.604,84
82	SERVIÇO COM TROCA DE MANGUEIRA 1 1/2 PARA USO DIVERSO EM EQUIPAMENTO HOSPITALAR	UND	15	RS 158,11	RS 2.371,65
83	SERVIÇO COM TROCA DE MANGUEIRA 3/4 PARA USO DIVERSO EM EQUIPAMENTO HOSPITALAR	UND	15	RS 109,64	RS 1.644,60
84	SERVIÇO COM TROCA DE MANGUEIRA 5 MM PARA USO DIVERSO EM EQUIPAMENTO HOSPITALAR	UND	15	RS 113,42	RS 1.701,30
85	SERVIÇO COM TROCA DE MANGUEIRA 5/8 PARA USO DIVERSO EM EQUIPAMENTO HOSPITALAR	UND	15	RS 111,84	RS 1.677,60
86	SERVIÇO COM TROCA DE MANGUEIRA 6MM PARA USO DIVERSO EM EQUIPAMENTO HOSPITALAR	UND	10	RS 106,40	RS 1.064,00
87	SERVIÇO COM TROCA DE MANGUEIRA 8MM PARA USO DIVERSO EM EQUIPAMENTO HOSPITALAR	UND	20	RS 110,65	RS 2.213,00
88	SERVIÇO COM TROCA DE MANGUEIRA DE ISOLAÇÃO EM APARELHO DE RAIO-X ODONTOLÓGICO	UND	8	RS 115,46	RS 923,68
89	SERVIÇO COM TROCA DE MANGUEIRA DUPLA PARA PEDAL EM EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	20	RS 96,85	RS 1.937,00
90	SERVIÇO COM TROCA DE MANGUEIRA FINA DE SILICONE PARA AR E ÁGUA EM EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	20	RS 93,29	RS 1.865,80
91	SERVIÇO COM TROCA DE MANGUEIRA SANFONADA DA CUSPIDEIRA (GROSSA) PARA REPOSIÇÃO EM EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	20	RS 98,34	RS 1.966,80
92	SERVIÇO COM TROCA DE MANGUEIRA SILICONIZADA EM ASPIRADOR CIRÚRGICO:	UND	8	RS 105,19	RS 841,52
93	SERVIÇO COM TROCA DE MANGUEIRA TRÍPLICE PARA REPOSIÇÃO EM EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	15	RS 86,95	RS 1.304,25

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI

CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96

Insc. Est. 19.535.791-4

☎ (86) 3029-1177

✉ vendaspi.horizonte@gmail.com

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

94	SERVIÇO COM TROCA DE MANGUITO EM APARELHO DE PRESSÃO	UND	15	R\$ 58,76	R\$ 881,40
95	SERVIÇO COM TROCA DE MANÔMETRO EM APARELHO DE PRESSÃO:	UND	16	R\$ 49,46	R\$ 791,36
96	SERVIÇO COM TROCA DE MANTA EM CHUMBO ISOLADORA DA CARÇA EM APARELHO DE RAIOS - X	UND	1	R\$ 4.468,56	R\$ 4.468,56
97	SERVIÇO COM TROCA DE MICROCONTROLADOR EM AUTOCLAVE:	UND	2	R\$ 2.713,28	R\$ 5.426,56
98	SERVIÇO COM TROCA DE MOLA DE AÇO EM MICRO-MOTOR ODONTOLÓGICO	UND	8	R\$ 485,15	R\$ 3.881,20
99	SERVIÇO COM TROCA DE MOTOR EM ASPIRADOR ODONTOLÓGICO	UND	2	R\$ 888,40	R\$ 1.776,80
100	SERVIÇO COM TROCA DE ÓLEO 40 PARA MOTOR EM COMPRESSOR ODONTOLÓGICO:	UND	10	R\$ 178,16	R\$ 1.781,60
101	SERVIÇO COM TROCA DE ÓLEO AV58 EM APARELHO DE RAIOS - X	UND	2	R\$ 408,25	R\$ 816,50
102	SERVIÇO COM TROCA DE OLHO DE BOI (LÂMPADA) EM AUTOCLAVE	UND	10	R\$ 334,65	R\$ 3.346,50
103	SERVIÇO COM TROCA DE PAINEL DA MÁQUINA DE LAVAR/SECAR ROUPA HOSPITALAR	UND	1	R\$ 2.928,25	R\$ 2.928,25
104	SERVIÇO COM TROCA DE PEDAL DUPLO PARA EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	5	R\$ 488,94	R\$ 2.444,70
105	SERVIÇO COM TROCA DE PEDAL ELÉTRICO DO BISTURI ELÉTRICO	UND	1	R\$ 1.440,75	R\$ 1.440,75
106	SERVIÇO COM TROCA DE PINO ELÁSTICO EM CANETA DE ALTA/BAIXA ROTAÇÃO ODONTOLÓGICA	UND	6	R\$ 413,06	R\$ 2.478,36
107	SERVIÇO COM TROCA DE PINO SEGURANÇA + SELO ANTI-VÁCUO PARA AUTOCLAVE	UND	8	R\$ 493,04	R\$ 3.944,32
108	SERVIÇO COM TROCA DE PISTÃO (ROSCA SEM FIM) EM CADEIRA ODONTOLÓGICA	UND	3	R\$ 2.372,21	R\$ 7.116,63
109	SERVIÇO COM TROCA DE PLACA DE COMANDO EM APARELHO DE RAIOS-X	UND	1	R\$ 7.104,01	R\$ 7.104,01
110	SERVIÇO COM TROCA DE PLACA DE NÍVEL DE 24 VOLTS DO AUTOCLAVE	UND	4	R\$ 987,02	R\$ 3.948,08
111	SERVIÇO COM TROCA DE PLACA ELETRÔNICA DE COMANDO EM AUTOCLAVE	UND	2	R\$ 2.886,30	R\$ 5.772,60
112	SERVIÇO COM TROCA DE PLACA ELETRÔNICA EM BISTURI ELÉTRICO	UND	1	R\$ 3.224,37	R\$ 3.224,37
113	SERVIÇO COM TROCA DE PLACA ELETRÔNICA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA	UND	2	R\$ 1.324,72	R\$ 2.649,44
114	SERVIÇO COM TROCA DE PLACA ELETRÔNICA EM FOCO DE TETO CIRÚRGICO	UND	1	R\$ 3.052,04	R\$ 3.052,04
115	SERVIÇO COM TROCA DE PLACA ELETRÔNICA EM MÁQUINA DE LAVAR/SECAR ROUPA HOSPITALAR	UND	1	R\$ 3.318,12	R\$ 3.318,12
116	SERVIÇO COM TROCA DE PLACA EM FOTO POLIMERIZADOR ODONTOLÓGICO	UND	6	R\$ 455,33	R\$ 2.731,98
117	SERVIÇO COM TROCA DE PONTEIRA DE FIBRA ÓTICA EM FOTO POLIMERIZADOR ODONTOLÓGICO	UND	6	R\$ 448,73	R\$ 2.692,38
118	SERVIÇO COM TROCA DE PONTEIRA INOXIDÁVEL PARA SECÇÃO EM ASPIRADOR CIRÚRGICO:	UND	5	R\$ 475,35	R\$ 2.376,75
119	SERVIÇO COM TROCA DE PROTETOR FRONTAL EM REFLETOR ODONTOLÓGICO	UND	2	R\$ 1.444,76	R\$ 2.889,52
120	SERVIÇO COM TROCA DE PROTETOR TRASEIRO EM REFLETOR ODONTOLÓGICO	UND	2	R\$ 1.230,21	R\$ 2.460,42
121	SERVIÇO COM TROCA DE RACK ÁGUA EM PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES/RAIOS - X	UND	1	R\$ 1.954,67	R\$ 1.954,67
122	SERVIÇO COM TROCA DE RELE EM APARELHO DE RAIOS-X	UND	1	R\$ 3.147,95	R\$ 3.147,95
123	SERVIÇO COM TROCA DE RELE EM MÁQUINA DE LAVAR/SECAR ROUPA HOSPITALAR	UND	1	R\$ 1.833,50	R\$ 1.833,50
124	SERVIÇO COM TROCA DE RELE EM MÁQUINA DE LAVAR/SECAR	UND	1	R\$ 1.883,43	R\$ 1.883,43
125	SERVIÇO COM TROCA DE RESERVATÓRIO PET DE ÁGUA EM EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	10	R\$ 172,22	R\$ 1.722,20
126	SERVIÇO COM TROCA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA EM MÁQUINA DE LAVAR/SECAR ROUPA HOSPITALAR	UND	1	R\$ 853,74	R\$ 853,74
127	SERVIÇO COM TROCA DE ROLAMENTO (MS) PALHETA EM MICRO-MOTOR ODONTOLÓGICO	UND	10	R\$ 344,65	R\$ 3.446,50
128	SERVIÇO COM TROCA DE ROLAMENTO DO MOTOR EM COMPRESSOR ODONTOLÓGICO	UND	7	R\$ 542,49	R\$ 3.797,43
129	SERVIÇO COM TROCA DE ROLAMENTO EM NEBULIZADOR	UND	6	R\$ 347,84	R\$ 2.087,04

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
 CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96

1000 Est. 10.535.701.4

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

130	SERVIÇO COM TROCA DE ROLAMENTO EM PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES/RAIO - X	UND	5	R\$ 493,56	R\$ 2.467,80
131	SERVIÇO COM TROCA DE ROLAMENTO MS EM CONTRA ÂNGULO ODONTOLÓGICO	UND	10	R\$ 327,64	R\$ 3.276,40
132	SERVIÇO COM TROCA DE ROLAMENTO PARA EIXO DO MOTOR EM ASPIRADOR CIRÚRGICO:	UND	10	R\$ 325,43	R\$ 3.254,30
133	SERVIÇO COM TROCA DE SENSOR DE NÍVEL EM MÁQUINA DE LAVAR/SECAR	UND	2	R\$ 645,82	R\$ 1.291,64
134	SERVIÇO COM TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA EM AUTOCLAVE VT12/ 21L	UND	4	R\$ 615,46	R\$ 2.461,84
135	SERVIÇO COM TROCA DE SISTEMA RESISTÊNCIA EM AUTOCLAVE	UND	5	R\$ 768,08	R\$ 3.840,40
136	SERVIÇO COM TROCA DE SOQUETE EM FOCO DE TETO CIRÚRGICO	UND	5	R\$ 614,25	R\$ 3.071,25
137	SERVIÇO COM TROCA DE SOQUETE PARA LÂMPADA EM REFLETOR ODONTOLÓGICO)	UND	4	R\$ 595,09	R\$ 2.380,36
138	SERVIÇO COM TROCA DE SUPORTE COM VÁLVULA DO EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	6	R\$ 553,76	R\$ 3.322,56
139	SERVIÇO COM TROCA DE SUPORTE COMPLETO DO SUGADOR EM EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	4	R\$ 1.221,23	R\$ 4.884,92
140	SERVIÇO COM TROCA DE SUPORTE EM EQUIPO ODONTOLÓGICO DE ALTA ROTAÇÃO COM VÁLVULA.	UND	4	R\$ 1.083,72	R\$ 4.334,88
141	SERVIÇO COM TROCA DE T. DE AR PARA REPOSIÇÃO EM EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	8	R\$ 458,38	R\$ 3.667,04
142	SERVIÇO COM TROCA DE TAMPA DA CABEÇA EM CONTRA ÂNGULO ODONTOLÓGICO	UND	8	R\$ 538,71	R\$ 4.309,68
143	SERVIÇO COM TROCA DE TAMPA EM ASPIRADOR ODONTOLÓGICO	UND	7	R\$ 751,31	R\$ 5.259,17
144	SERVIÇO COM TROCA DE TAMPA EM CANETA DE ALTA/BAIXA ROTAÇÃO ODONTOLÓGICA	UND	6	R\$ 594,90	R\$ 3.569,40
145	SERVIÇO COM TROCA DE TELINHA PARA FILTRO DO SEPARADOR DE DETRITO EM EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	10	R\$ 203,83	R\$ 2.038,30
146	SERVIÇO COM TROCA DE TERMINAL GIRATÓRIO DE ALTA/BAIXA ROTAÇÃO EM EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	6	R\$ 436,33	R\$ 2.617,98
147	SERVIÇO COM TROCA DE TERMÔMETRO E TROCA DO SENSOR DE TEMPERATURA EM AUTOCLAVE	UND	10	R\$ 597,00	R\$ 5.970,00
148	SERVIÇO COM TROCA DE TRANSFORMADOR 220 VOLTS EM BISTURI ELÉTRICO	UND	1	R\$ 1.890,55	R\$ 1.890,55
149	SERVIÇO COM TROCA DE TRANSFORMADOR 220/110 VOLTS EM FOCO CIRÚRGICO	UND	1	R\$ 2.002,78	R\$ 2.002,78
150	SERVIÇO COM TROCA DE TRANSFORMADOR DE 220/110 VOLTS EM APARELHO DE RAIO-X	UND	1	R\$ 4.501,26	R\$ 4.501,26
151	SERVIÇO COM TROCA DE TRANSFORMADOR EM FOTO POLIMERIZADOR ODONTOLÓGICO	UND	4	R\$ 360,27	R\$ 1.441,08
152	SERVIÇO COM TROCA DE TRANSFORMADOR EM REFLETOR ODONTOLÓGICO	UND	3	R\$ 805,32	R\$ 2.415,96
153	SERVIÇO COM TROCA DE TROCA DO CONJUNTO DE VÁLVULA DE VÁCUO EM AUTOCLAVE	UND	5	R\$ 439,04	R\$ 2.195,20
154	SERVIÇO COM TROCA DE TROCA DO CONTACTOR EM AUTOCLAVE	UND	5	R\$ 529,23	R\$ 2.646,15
155	SERVIÇO COM TROCA DE TUBO LADRÃO EM PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES/RAIO - X	UND	1	R\$ 1.238,44	R\$ 1.238,44
156	SERVIÇO COM TROCA DE UMIDIFICADOR DE SECREÇÃO EM ASPIRADOR CIRÚRGICO	UND	2	R\$ 506,36	R\$ 1.012,72
157	SERVIÇO COM TROCA DE UMIDIFICADOR EM CARRO ANESTÉSICO	UND	2	R\$ 626,85	R\$ 1.253,70
158	SERVIÇO COM TROCA DE VÁLVULA DE AR EM CARRO ANESTÉSICO	UND	1	R\$ 1.108,80	R\$ 1.108,80
159	SERVIÇO COM TROCA DE VÁLVULA DE PRESSÃO DE AR EM CAIXA DE COMANDO DO ESGOTO ODONTOLÓGICO	UND	4	R\$ 469,75	R\$ 1.879,00
160	SERVIÇO COM TROCA DE VÁLVULA ELETRÔNICA EM BISTURI ELÉTRICO	UND	1	R\$ 2.833,77	R\$ 2.833,77
161	SERVIÇO COM TROCA DE VÁLVULA EM EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	2	R\$ 589,11	R\$ 1.178,22
162	SERVIÇO COM TROCA DE VÁLVULA PNEUMÁTICA DE REGULAGEM DO SPRAY DE ÁGUA EM EQUIPO ODONTOLÓGICO	UND	4	R\$ 475,70	R\$ 1.902,80
163	SERVIÇO COM TROCA DE VÁLVULA SOLENOIDE EM PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES/RAIO - X	UND	3	R\$ 696,23	R\$ 2.088,69
164	SERVIÇO COM TROCA DE VASSOURINHA DE LIMPEZA EM CANETA DE ALTA/BAIXA ROTAÇÃO ODONTOLÓGICA	UND	6	R\$ 301,19	R\$ 1.807,14

Av. Nações Unidas • 1802 D • Macaúba • Teresina-PI
 CEP 64016-112 • CNPJ: 01.765.178/0001-96

1000 Fax: 10 535 701 4

HORIZONTE

DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PARA SAÚDE EIRELI

165	SERVIÇO COM TROCA DE VEDAÇÃO/GUARNIÇÃO DE SILICONE EM AUTOCLAVE	UND	6	R\$ 620,74	R\$ 3.724,44
166	SERVIÇO COM TROCA DE VEDAÇÃO/GUARNIÇÃO EM APARELHO DE RAIOS - X:	UND	1	R\$ 1.464,16	R\$ 1.464,16
167	SERVIÇO COM TROCA DE VIDRO DE ÓLEO HIDRÁULICO PARA DEPOSIÇÃO EM CADEIRA ODONTOLÓGICA	UND	4	R\$ 188,55	R\$ 754,20
168	SERVIÇO COM TROCA DE VIDRO ÓPTICO (ESPELHO) EM REFLETOR	UND	3	R\$ 1.273,52	R\$ 3.820,56
169	SERVIÇO COM TROCA DO FILTRO DE ÁGUA EM AUTOCLAVE	UND	4	R\$ 576,17	R\$ 2.304,68
VALOR TOTAL					R\$ 472.651,67
quatrocentos e setenta e dois mil, seiscentos e cinquenta e um reais e sessenta e sete centavos					

OBSERVAÇÕES:

Todos os produtos possuem procedência nacional
Estão inclusos sobre os preços propostos todos os fretes, seguro, embalagens, taxas e impostos.

CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA DE FORNECIMENTO:

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS
EXECUÇÃO: ATE 25 DIAS APÓS O RECEBIMENTO DA OF
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 30 (TRINTA) DIAS

Atenciosamente,

Flávio Vieira de Mesquita
Horizonte Dist. de Prod. p/ Saude Eireli
Setor de Vendas

.....
Flávio Vieira de Mesquita
HORIZONTE DISTRIBUIDORA
Representante
RG: 1866410 SSP/PI
CPF: 657.032.433-00



SOLICITAÇÃO COTAÇÃO DE PREÇOS DE MERCADO

PROTOCOLO DE ENTREGA

Declaramos para os devidos fins, que recebemos a solicitação de cotação de preços emitida pelo Departamento de almoxarifado, material e patrimônio da Prefeitura Municipal de Lima Campos-MA, para fins de cotação de preços praticados no mercado, referente a eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s), para prestar serviços de manutenção em equipamentos hospitalares e odontológicos, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde.

Declaramos ainda, que recebemos o formulário/modelo da cotação de preços contendo o objeto pretendido de forma precisa, suficiente e clara.

DADOS DA EMPRESA			
NOME EMPRESARIAL: <i>DICOREL DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS EIRELI</i>			
ENDEREÇO COMPLETO: <i>RUA DOM BOSCO, 3201</i>			
CEP: <i>64.058-040</i>	BAIRRO/DISTRITO: <i>SAMAPE</i>	MUNICÍPIO/UF: <i>THE - PI</i>	
CNPJ: <i>19.086.670/0001-09</i>	INSCRIÇÃO ESTADUAL: <i>19.531.367-4</i>	INSCRIÇÃO MUNICIPAL: <i>491659-0</i>	
E-MAIL: <i>LICITACAO.DICOREL@GMAIL.COM</i>		(DDD) TELEFONE: <i>(86) 3231-5885</i>	
CIENTE EM: <i>11/01/2021.</i>		CARIMBO CNPJ	
<i>[Handwritten Signature]</i> Nome: <i>KERRY ALLISSON F CARVALHO</i> C.I. nº: <i>J.457.572-5SP-PI</i> CPF nº: <i>751.405.783-87</i>		<i>DICOREL Distribuidora de Medicamento Ltda</i> CNPJ: 19.086.670/000109 INSC. 19.5313367-4 Fone: (86) 3231-5885	



SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha abaixo (preços unitários e totais) referentes a eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s) para prestar serviços de manutenção em equipamentos hospitalares e odontológicos, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, conforme especificações e quantitativos descritos abaixo, e entregar em até 10 (dez) dias úteis a contar do recebimento desta, no Departamento de Compras desta Prefeitura Municipal, com sede à Praça Duque de Caxias, s/n, Centro, Lima Campos - MA, Cep 65728-000, em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas), ou enviar ao e-mail: compras@limacampos.ma.gov.br.

A cotação de preços poderá ser preenchida a próprio punho (*conforme formulário constante do Anexo I*) ou elaborada e impressa por qualquer processo eletrônico, em papel timbrado da empresa fornecedora dos preços (*conforme modelo sugerido no Anexo II*).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção da "PLANILHA DE PREÇOS DE MERCADO".

A empresa deverá fornecer os preços praticados atualmente pela mesma para os itens constantes da planilha abaixo:

ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS:

Serviços De Manutenção Preventiva Em Equipamentos Médico-Hospitalares, Odontológicos E Acessórios

ITEM	DESCRIÇÃO	(A) QUANTIDADE E DE EQUIPAMENTOS	UND	Periodicidade	(B) Quant. de Serviços para 12 meses (por equipamento)	(C) Quant. de serviços para 12 meses (TOTAL) A x B
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AGITADOR STANDART PARA TUBOS DE LABORATÓRIO, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza interna; 2 - Verificação mecânica do sistema de agitação; 3 - Verificação do mecanismo de acionamento do apoio dos tubos; 4 - Verificação da isolamento térmica; 5 - Verificação de contatos e conexões elétricas; 6 - Verificação do controle de velocidade; 7 - Verificação do controle de temperatura; 8 - Verificação do temporizador; 9 - Verificação do apoio das microplacas.	1	Serviço	Trimestral	4	4
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AMPOLA DE RAIOS X MONTADA SOBRE COLUNA DESLIZANTE SÉRIE, TENSÃO 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação e ajustes nos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total e permanente da irradiação emitida; 2 - Aferição e ajustes (calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA), e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade.	1	Serviço	Mensal	12	12
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR BIOQUÍMICO SEMI AUTOMÁTICO, 220V COMPREENDENDO: 1 - Limpeza de todos os filtros; 2 - Limpeza dos tubos de amostra e peristálticos; 3 - Testes de verificação funcional; 4 - Revisão geral.	1	Serviço	Trimestral	4	4
4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR HEMATOLÓGICO DE BANCADA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Análises necessárias dos motores, válvulas e sistema; 2 - Testes de válvulas e passagem de controles; 3 - Limpeza das câmaras de montagem e aberturas e plaquetas; 5 - Limpeza das	1	Serviço	Trimestral	4	4

(Handwritten mark)

Handwritten text at the top right corner, possibly a page number or date.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL

Folha: 127

Rubrica

	tubulações de dreno das câmaras de contagem; 6 - Checagem da câmara de hemoglobina e limpeza.					
5	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE FOTOTERAPIA NEONATAL, MÓVEL SOBRE RODÍZIOS, 220V. COMPREENDENDO: 1-Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - Verificação de fusíveis e má conexões da lâmpada, 3 - Verificação de possíveis falhas, como também, verificação constante com radiômetro para previsão da troca de lâmpadas, 4 - Verificação do braço e rodízios em busca de desgastes.	1	Serviço	Trimestral	4	4
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X MOVEL, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento; 6 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 7 - Verificação e ajustes dos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total permanente da irradiação emitida; 7 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber.	1	Serviço	Mensal	12	12
7	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL 70 KV MONTADO SOBRE RODÍZIOS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Medição da tensão e voltagem da caixa de comando elétrico; 2 - Limpeza e lubrificação das articulações do braço; 3 - Lubrificar o êmbulo de encaixe da ampola; 4 - Verificar tomada macho (plug) a fiação e os fusíveis; 5 - Verifica o time e cabo elétrico do mesmo. 6 - Verificação da base e rodízios.	4	Serviço	Mensal	12	48
8	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL COLUNA MÓVEL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Medição da tensão e voltagem da caixa de comando elétrico; 2 - Limpeza e lubrificação das articulações do braço; 3 - Lubrificar o êmbulo de encaixe da ampola; 4 - Verificar tomada macho (plug) a fiação e os fusíveis; 5 - Verifica o time e cabo elétrico do mesmo.	1	Serviço	Mensal	12	12
9	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE ULTRASSOM ODONTOLÓGICO DE BOMBA PERISTÁLTICA E JATO DE BICARBONATO COM SPRAY, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza o reservatório do pó de bicarbonato; 2 - Limpeza e desobstrução e mangueiras de água e pó; 3 - Regulagem da pressão de ar e água.	2	Serviço	Trimestral	4	8
10	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR CIRÚRGICO DE VACUOMETRO GRADUADO DE ATE 30POL. COM PEDAL DE ACIONAMENTO, ACOMPANHADO DE MANGUEIRA SILICONE E RESERVATÓRIO TRANSPARENTE, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento, cabos e frasco para secreções. 2 - Manutenção do Cabeçote; 3 - Verificação do filtro Hidrofóbico.	1	Serviço	Trimestral	4	4
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR DE SECREÇÕES PORTATIL 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento, cabos e frasco para secreções.	1	Serviço	Trimestral	4	4
12	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 12 L 220V. COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	3	Serviço	Mensal	12	36



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL

Folha: 128

Rubrica:

13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 21 L 220V. COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	9	Serviço	Mensal	12	108
14	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR POTÊNCIA 18.000 W. PRODUÇÃO DE VAPOR 27KG. MTA 134°C. COM DUPLO FILTRO DE ÁGUA E CAIXA DE ENERGIA 220V. SL 7004-8. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza do filtro do dreno da câmara interna, limpeza da câmara interna, limpeza da guarnição da porta, limpeza do gabinete externamente, limpeza dos eletrodos de nível do gerador de vapor, limpeza do sistema de drenagem, tais como filtros, válvulas de retenção, purgadores e limpeza dos elementos hidráulicos; 2 - Drenar o gerador de vapor para limpeza do mesmo; 3 - Verificação da regulagem do pressostato, do aterramento do equipamento, do funcionamento das válvulas solenóides, do sistema de acionamento da porta, dos elementos filtrantes, dos indicadores de temperatura e pressão, dos sensores de temperatura; 4 - Reapertar as conexões hidráulicas e verificação e reapertar os contatos elétricos e aterramento; 5 - Verificação a guarnição da porta e trocar se necessário e verificação da membrana do sistema de fechamento; 6 - Verificação das válvulas de segurança e das válvulas de alívio de pressão.	1	Serviço	Mensal	12	12
15	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR VERTICAL TIPO PAINEL DE PRESSÃO 75 LITROS 220V. COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	1	Serviço	Mensal	12	12
16	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL CAPACIDADE 200KG, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação de peso morto (zero); 2 - Verificação da precisão com peso padrão; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação do valor do fusível; 5 - Verificação do cabo força; 5 - Verificação do nível de conservação.	2	Serviço	Trimestral	4	8
17	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL, CAPACIDADE 15 KG, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação de peso morto (zero); 2 - Verificação da precisão com peso padrão; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação do valor do fusível; 5 - Verificação do cabo força; 5 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
18	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BANHO MARIA DE AQUECIMENTO CONTROLADO, 220V	1	Serviço	Trimestral	4	4
19	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BERÇO AQUECIDO COM SERVO CONTROLE E SISTEMA DE CALOR IRRADIANTE, SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO MICROPROCESSADO 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade; 2 - Verificação de fusíveis e má conexões das lâmpadas; 3 - Verificação de possíveis falhas, como também, verificação das resistências, bateria, lâmpadas, dutos e mangueiras; 4 - Verificação do braço e rodízios em busca de desgastes.	1	Serviço	Mensal	12	12
20	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BISTURI CIRÚRGICO ELÉTRICO COM POTÊNCIA, 200 WATTS, MICROPROCESSADO E 200 WATTS DE POTÊNCIA NO CORTE PURO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade; 2 - verificação dos cabos (força e pedal, placa terra, caneta); 3 - verificação dos níveis	1	Serviço	Trimestral	4	4



	de potência: 4 - verificação funcional					
21	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX. REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 1 SUGADOR VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA, 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação da passagem de ar e água e lubrificar o-rings da ponteira com vaselina líquida na seringa triplice; 2 - Desinfecção das mangueiras de sucção com produto específico; 3 - Lavar as tubulações internas do sistema de sucção; 4 - Verificações das conexões das mangueiras de sucção; 5 - Checar/refazer a regulagem da pressão do ar de propulsão dos instrumentos; 7 - Verificar o spray dos instrumentos, limpar as conexões de entrada de água nas caixas de distribuição; 8 - Checar a regulagem das válvulas reguladoras de pressão estática de entrada de ar e pressurização dos reservatórios; 9 - Checar a vazão de água para a seringa do equipo; 10 - Checar a vazão de ar e água do spray, verificação da estabilidade dos equipamentos; 11 - Verificar a correta movimentação dos componentes do equipamento; 12 - Verificar a estabilidade do perfeito estado mecânico dos braços articulados; 13 - Verificar sistema de frenagem; 14 - Verificar sistemas de fim de curso, limitadores dos movimentos da cadeira; 14 - Verificar o perfeito engate de mangueiras em terminais; 15 - Verificar visualmente as mangueiras dos instrumentos.	8	Serviço	Mensal	12	96
22	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX. REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 2 SUGADORES VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA, 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação da passagem de ar e água e lubrificar o-rings da ponteira com vaselina líquida na seringa triplice; 2 - Desinfecção das mangueiras de sucção com produto específico; 3 - Lavar as tubulações internas do sistema de sucção; 4 - Verificações das conexões das mangueiras de sucção; 5 - Checar/refazer a regulagem da pressão do ar de propulsão dos instrumentos; 7 - Verificar o spray dos instrumentos, limpar as conexões de entrada de água nas caixas de distribuição; 8 - Checar a regulagem das válvulas reguladoras de pressão estática de entrada de ar e pressurização dos reservatórios; 9 - Checar a vazão de água para a seringa do equipo; 10 - Checar a vazão de ar e água do spray, verificação da estabilidade dos equipamentos; 11 - Verificar a correta movimentação dos componentes do equipamento; 12 - Verificar a estabilidade do perfeito estado mecânico dos braços articulados; 13 - Verificar sistema de frenagem; 14 - Verificar sistemas de fim de curso, limitadores dos movimentos da cadeira; 14 - Verificar o perfeito engate de mangueiras em terminais; 15 - Verificar visualmente as mangueiras dos instrumentos.	3	Serviço	Mensal	12	36
23	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CALANDRA INDUSTRIAL HOSPITALAR (MAQUINA DE PASSAR) PARA ROUPAS HOSPITALAR DE TEMPERATURA PROGRAMADA. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto dos mesmos.	1	Serviço	Mensal	12	12
24	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CARRINHO DE ANESTESIA FABRICANTE RWR. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação das partes mecânicas (prateleiras, gavetas, mangueiras do gases, filtros, circuitos paciente, fluxometro, botão de oxigênio, manômetro, conexões); 3 - Verificação e regulagem do vaporizador universal; 4 - Verificação funcional de todos os parâmetros.	1	Serviço	Trimestral	4	4
25	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CENTRÍFUGA PARA TUBOS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação da placa do controle de velocidade; 3 - Verificação do indutor do motor; 4 - verificação do capacitor para centrifuga.	1	Serviço	Bimestral	6	6
26	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 30 LITROS, 220V.	2	Serviço	Mensal	12	24



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 130
Rubrica: July

	COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.					
27	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 36 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	6	Serviço	Mensal	12	72
28	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 40 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	1	Serviço	Mensal	12	12
29	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 45 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	1	Serviço	Mensal	12	12
30	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDÍOGRAFO 1 CANAL DE MESA 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação do valor do fusível; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação de dispositivo de impressão; 5 - Verificação da precisão com simulador; 6 - Verificação do cabo paciente; 7 - Verificação da qualidade do sinal com simulador; 8 - Verificação da bateria; 9 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
31	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDÍOGRAFO 12 CANAIS DE MESA 220V, COMPREENDENDO: 1 - Verificação do valor do fusível; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação de dispositivo de impressão; 5 - Verificação da precisão com simulador; 6 - Verificação do cabo paciente; 7 - Verificação da qualidade do sinal com simulador; 8 - Verificação da bateria; 9 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
32	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTAÇÃO RADIOLÓGICA DE COMANDO ELÉTRICOS ISOLADA POR PAINEL DE VIDRO PB, COMPREENDENDO: 1 - Verificação	1	Serviço	Mensal	12	12



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 131
Rubrica: [assinatura]

	do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 2 - Verificação de funcionamento de quaisquer sinalizadores, como lâmpadas, leds, displays, sinalizadores acústicos, galvanômetros, indicadores de radiação e etc; 3 - Verificação de quaisquer vazamentos de óleo isolante, nos geradores de alta tensão;					
33	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E MEIO DE CULTURA COM 3 PRATELEIRAS 40X40, CAPACIDADE 40 LITROS TERMÔMETRO ANALÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação dos controles de temperatura. 3 - Verificação das partes mecânicas.	1	Serviço	Trimestral	4	4
34	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR (CIRURGICO) COM 3 BULBOS, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação das lâmpadas; 4 - Verificação do soquete das lâmpadas; 5 - Verificação dos mecanismos de ajuste; 6 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Mensal	12	12
35	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR MÓVEL, MONTADO SOBRE RODAS COM FONTE REGULADORA DE TENSÃO. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação da lâmpada; 4 - Verificação do soquete da lâmpada; 5 - Verificação do mecanismo de ajuste; 6 - Verificação do nível de conservação. B38; B39	1	Serviço	Mensal	12	12
36	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO DE TETO 1 CÚPULA 3 BULBOS COM BATERIA RECARREGÁVEL DE SISTEMA DE EMERGÊNCIA (ILUMINAÇÃO DE 90.000 LUX). COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação das lâmpadas; 4 - Verificação do soquete das lâmpadas; 5 - Verificação dos mecanismos de ajuste; 6 - verificação do nível de conservação.	3	Serviço	Mensal	12	36
37	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOTOPOLIMERIZADOR EMITER COM FONTE E CABO DE FORÇA: COMPREENDENDO: 1 - Verificação de emissão de luz (600 mW/cm ²); 2 - Verificação da ponteira; 3 - Verificação da proteção térmica; 4 - Verificação da lâmpada; 5 - Verificação da potência da luz.	4	Serviço	Trimestral	4	16
38	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM HOMOGENEIZADOR DE SANGUE COM DIMER, CHAVE COM LED INDICATIVO, ACOMPANHADO DE FONTE CONVERSORA DE TENSÃO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e descontaminação; 2 - Verificar peças quanto a avarias mecânicas; 3 - Verificação geral e para checagem de componentes desgastados.	1	Serviço	Trimestral	4	4
39	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM INCUBADORA PARA CUIDADOS INTENSIVOS COM PAREDE DUPLA, COM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA DO AR (ATC) OU DO PACIENTE (ITC/SERVÔ CONTROLE), 220V. COMPREENDENDO: 1-Limpeza, conservação e desinfecção do painel de controle, cúpula de acrílico, prateleiras e bandeja; 2 - verificação do filtro de ar, filtro de oxigênio, celular de oxigênio, umidificador e bateria 9v. 3 - Verificação do reservatório da Umidade;	1	Serviço	Trimestral	4	4
40	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM LAVADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR DE LAVAR ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto dos mesmos.	1	Serviço	Mensal	12	12
41	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MAMÓGRAFO VERTICAL AF MANUFACTURER, COM ESTAÇÃO	1	Serviço	Mensal	12	12



	ISOLADA PROTEGIDA POR VIDRO PB, 220 VOLTS. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento; 6 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 7 - Verificação e ajustes dos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total permanente da irradiação emitida; 8 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber; 9 - Verificação da fixação, isolamento (fugas) e estado geral dos cabos de alta-tensão que alimentam as cúpulas de RX; 10 - Verificação e ajustes nos sistemas de freios dos braços de sustentação e movimentação das cúpulas de RX, das bandejas dos chassis radiográficos e etc; 11 - Verificação e ajustes nos sistemas da célula de carga; 12 -) Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 12 - Verificação de quaisquer vazamentos de óleo isolante, como nos geradores de alta tensão; 13 - Testes de isolamento entre pontos energizados e carcaça dos equipamentos, visando garantir a segurança dos pacientes e operadores dos equipamentos;					
42	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA DE POSICIONAMENTO MECÂNICO: COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do estado mecânico; 3 - Verificação se não há folgas laterais ou verticais; 4 - Verificar se não há parafusos soltos; 5 - Verificação se não há vazamentos de óleo; 6 - Verificação de todos os movimentos da mesa, e se estão sendo realizados suavemente e sem solavancos; 7 - Verificação da movimentação e o estacionamento da mesa.	1	Serviço	Mensal	12	12
43	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA INOX DE COMANDO ELÉTRICO MULTIPOSICIONAL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do estado elétrico da mesa; 3 - Verificação se não há folgas laterais ou verticais; 4 - Verificação dos cabos de energia e controles; 5 - Verificação se não há vazamentos de óleo; 6 - Verificação de todos os movimentos da mesa, e se estão sendo realizados suavemente e sem solavancos; 7 - Verificação da movimentação e o estacionamento da mesa; 8 - Verificação do sistema hidráulico.	1	Serviço	Mensal	12	12
44	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA HORIZONTAL RADIOLÓGICA DE POSICIONAMENTO E ESTATIVA DO PACIENTE, 220v. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza interna e externa; 2 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento como roldanas, trilhos, rodízios de movimentação, articulações e movimentação da mesa do paciente em todos os sentidos e ângulos, movimentação da bandeja, mecanismos de recolhimento e ejeção automáticos de chassis e etc;	1	Serviço	Mensal	12	12
45	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROCENTRÍFUGA DE BANCADA PARA EXAMES NA ÁREA LABORATORIAL USO GERAL. PAINEL FRONTAL DE LED COM TIMER (45 MINUTOS) TRAVA AUTOMÁTICA NA TAMPA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação. 2 - Verificação da placa do controle de velocidade; 3 - Verificação do indutor do motor; 4 - verificação do capacitor para centrífuga.	1	Serviço	Trimestral	4	4
46	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO ÓPTICO DE ANÁLISE CLÍNICA, BANCADA COM 4 OBJETIVAS E ILUMINAÇÃO POR LED, 230V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da objetiva, 2 - Regulagem da cramaleira, 3 - Verificação da Fonte de alimentação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
47	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MOCHO ODONTOLÓGICO COM 5 RODÍZIOS E ENCOSTO ANATÔMICO. PISTÃO A GÁS. COMPREENDENDO: 1 -	11	Serviço	Mensal	12	132



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 132
Rubrica:

	Limpeza e conservação, 2 - Verificação do pistão para mocho; 3 - Verificação dos rodízios.					
48	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MONITOR DETECTOR FETAL DE MESA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação dos auscultadores; 3 - Verificação do cabo de força	1	Serviço	Bimestral	6	6
49	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXÍMETRO DE PULSO DE MESA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - verificação do cabo de força; 3 - verificação de teclados e comandos; 4 - verificação dos alarmes; 5 - verificação da precisão com simulador; 6 - verificação do sensor; 7 - verificação da bateria; 8 - verificação do display e indicadores; 9 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
50	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - verificação dos alarmes; 3 - verificação da precisão com simulador; 4 - verificação do sensor; 5 - verificação da bateria; 6 - verificação do display e indicadores; 7 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Bimestral	6	6
51	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PAINEL VERTICAL DE POSICIONAMENTO DO PACIENTE, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 6 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber; 7 - Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 8 - Verificação de funcionamento de quaisquer sinalizadores como lâmpadas, leds, displays, sinalizadores acústicos, galvanômetros, indicadores de radiação, contadores de fluoroscopia dos equipamentos e etc; 8 - Testes de isolamento entre pontos energizados e carcaça dos equipamentos, visando garantir a segurança dos pacientes e operadores dos equipamentos.	1	Serviço	Mensal	12	12
52	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PROCESSADORA DE FILME RADIOLÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação interna e externa; 2 - Verificação Eletrônica; 3 - Verificação Mecânica; 4 - Verificação de todas as peças ou componentes, para identificar peças desgastadas ou defeituosas; 5 - Verificação dos filtros; 6 - Lubrificação das peças; 7 - Calibração; 8 - Alinhamento; 9 - Ajustes; 10 - Testes finais de funcionamento para liberação do equipamento.	2	Serviço	Mensal	12	24
53	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM RESPIRADOR PULMONAR MECÂNICO, MICROPROCESSADO PARA PACIENTE ADULTO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação das partes mecânicas (prateleiras, gavetas, mangueiras dos gases, filtros, circuitos paciente, entre outros); 3 - Verificação funcional de todos os parâmetros e modalidades.	1	Serviço	Trimestral	4	4
54	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SECADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR PARA ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto do mesmo.	1	Serviço	Mensal	12	12
55	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM VÍDEO COLPOSCÓPIO COM LUZ DE LED MONTADO SOBRE RODÍZIOS, ACOMPANHA FONTE CONVERSORA DE TENSÃO, 220V.	1	Serviço	Trimestral	4	4



COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação interna e externa; 2 - Verificação na unidade de fonte de luz led; 3 - Verificação no cabo de vídeo; 4 - Verificação no controle de vídeo; 5 - Verificação na unidade da captura de imagem; 6 - Verificação do cabo de alimentação.

Serviços com troca de Peças para Manutenção Corretiva em Equipamentos Médico-Hospitalares, Odontológicos e Acessórios.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
56	Serviço com troca de Abafador para caixa de comando do esgoto odontológico	und	4
57	Serviço com troca de Anel de oring para caneta de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	30
58	Serviço com troca de Anel de Vedação da porta para reposição em autoclave	und	4
59	Serviço com troca de Biela em Aspirador cirúrgico	und	4
60	Serviço com troca de Bloco de válvula para reposição em cadeira odontológica	und	10
61	Serviço com troca de Bobina em carro anestésico	und	1
62	Serviço com troca de Bobina solenóide 220/110 volts em autoclave	und	10
63	Serviço com troca de bobina solenóide em cadeira odontológica	und	12
64	Serviço com troca de Bomba de reposição corpo duplo em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
65	Serviço com troca de botão completo para seringa triplíce em equipo odontológico	und	7
66	Serviço com troca de Braçadeira em aparelho de P.A.	und	20
67	Serviço com troca de Bucha do rolo em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	3
68	Serviço com troca de Cabeçote com diafragma em aspirador cirúrgico	und	2
69	Serviço com troca de Cabeçote em compressor odontológico	und	6
70	Serviço com troca de Cabeçote para refletor odontológico	und	5
71	Serviço com troca de Cabo de alimentação em aparelho de eletrocardiograma	und	10
72	Serviço com troca de Cabo de alimentação em balança digital	und	15
73	Serviço com troca de cabo de alimentação em Desfibrilador:	und	4
74	Serviço com troca de cabo de alimentação em Foco ginecológico	und	6
75	Serviço com troca de Cabo de alimentação em oxímetro de pulso	und	5
76	Serviço com troca de Caneta de corte em bisturi elétrico	und	1
77	Serviço com troca de Capacitor de corrente em aparelho de Raio-X	und	1
78	Serviço com troca de Carcaça em aparelho de Raio-X	und	1
79	Serviço com troca de Chave automática em carro anestésico	und	1
80	Serviço com troca de Chave de vácuo (liga/desliga) em Autoclave:	und	5
81	Serviço com troca de Chave do nível de água em máquina de lavar/secar hospitalar:	und	1
82	Serviço com troca de circuito elétrico em Foco ginecológico	und	3
83	Serviço com troca de Circuito elétrico em aparelho de eletrocardiograma	und	1
84	Serviço com troca de circuito elétrico em Aparelho de Glicemia	und	15
85	Serviço com troca de Circuito elétrico em Autoclave	und	4
86	Serviço com troca de Circuito elétrico em balança digital	und	6
87	Serviço com troca de circuito elétrico em Cadeira odontológica	und	5
88	Serviço com troca de Circuito elétrico em carro anestésico	und	1
89	Serviço com troca de Circuito elétrico em desfibrilador	und	1
90	Serviço com troca de Circuito elétrico em mesa cirúrgica	und	1
91	Serviço com troca de Circuito elétrico em nebulizador	und	4
92	Serviço com troca de Circuito elétrico em oxímetro de pulso	und	3
93	Serviço com troca de Conjunto de filtro de luz em fotopolimerizador odontológico	und	7
94	Serviço com troca de Conjunto de válvula de vácuo em autoclave	und	6
95	Serviço com troca de Conjunto de válvula em aspirador cirúrgico	und	1
96	Serviço com troca de Conjunto do automático para platinado em compressor odontológico:	und	5
97	Serviço com troca de Contactador do nível de água 12 volts em autoclave	und	3
98	Serviço com troca de Contactador em aparelho de Raio-X	und	1
99	Serviço com troca de Contactador em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
100	Serviço com troca de correia dentada em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1
101	Serviço com troca de Correia para eixo em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
102	Serviço com troca de Diafragma em aspirador odontológico	und	4
103	Serviço com troca de Display em aparelho de eletrocardiograma	und	1
104	Serviço com troca de Distanciador em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
105	Serviço com troca de Djuntor em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
106	Serviço com troca de Eixo diâmetro em contra ângulo odontológico	und	7
107	Serviço com troca de eixo em Nebulizador:	und	5
108	Serviço com troca de Eixo guia em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09
DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 185
Rubrica:

109	Serviço com troca de Eixo para motor em compressor odontológico:	und	4
110	Serviço com troca de eixo pinça em caneta de alta rotação odontológica	und	7
111	Serviço com troca de Eixo principal em contra ângulo odontológico	und	5
112	Serviço com troca de Eixo principal em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
113	Serviço com troca de Eixo traseiro em contra ângulo odontológico	und	7
114	Serviço com troca de Eletrodo da câmara em autoclave	und	2
115	Serviço com troca de engrenagem com e s/rolamentos em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1
116	Serviço com troca de engrenagem em Mesa cirúrgica:	und	1
117	Serviço com troca de Engrenagem rolamentos em geral em caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	5
118	Serviço com troca de Espelho em foco refletor cirúrgico	und	1
119	Serviço com troca de estofado para troca em cadeira odontológica	und	2
120	Serviço com troca de exaustor pequeno em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1
121	Serviço com troca de Expansor em parêlo de Raio-X	und	1
122	Serviço com troca de Extrator em aparelho de Raio-X	und	1
123	Serviço com troca de Fiação elétrica do aparelho de Raio-X	und	1
124	Serviço com troca de fiação elétrica em refletor odontológico	und	5
125	Serviço com troca de Fiação hidráulico para reposição em cadeira odontológica	und	3
126	Serviço com troca de Filtro de iluminação em fotopolimerizador odontológico	und	5
127	Serviço com troca de Fusível 10A em equipamento hospitalar	und	5
128	Serviço com troca de Fusível 12A em equipamento hospitalar	und	5
129	Serviço com troca de Fusível 6A em equipamento hospitalar	und	5
130	Serviço com troca de Fusível de louça da máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
131	Serviço com troca de Fusível do bisturi elétrico	und	1
132	Serviço com troca de Fusível para refletor odontológico	und	5
133	Serviço com troca de guarnição de silicone para vedação da caneta de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	5
134	Serviço com troca de Lâmpada 12W 75V em refletor odontológico	und	10
135	Serviço com troca de Lâmpadas de 12 volts em Foco de teto cirúrgico:	und	2
136	Serviço com troca de Lente do visor em aparelho de Raio - X:	und	1
137	Serviço com troca de Mangueira 1 1/2 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15
138	Serviço com troca de Mangueira 3/4 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15
139	Serviço com troca de Mangueira 5 mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15
140	Serviço com troca de Mangueira 5/8 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15
141	Serviço com troca de Mangueira 6mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	10
142	Serviço com troca de Mangueira 8mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	20
143	Serviço com troca de Mangueira de isolamento em aparelho de Raio-X odontológico	und	8
144	Serviço com troca de Mangueira dupla para pedal em equipo odontológico	und	20
145	Serviço com troca de Mangueira fina de silicone para ar e água em equipo odontológico	und	20
146	Serviço com troca de Mangueira Sanfonada da cuspeira (grossa) para reposição em equipo odontológico	und	20
147	Serviço com troca de Mangueira siliconizada em Aspirador cirúrgico:	und	8
148	Serviço com troca de Mangueira triplice para reposição em equipo odontológico	und	15
149	Serviço com troca de manguito em Aparelho de Pressão	und	15
150	Serviço com troca de manômetro em Aparelho de Pressão:	und	16
151	Serviço com troca de manta em chumbo isoladora da carcaça em aparelho de Raio - X	und	1
152	Serviço com troca de microcontrolador em Autoclave:	und	2
153	Serviço com troca de Mola de aço em micro-motor odontológico	und	8
154	Serviço com troca de Motor em aspirador odontológico	und	2
155	Serviço com troca de Óleo 40 para motor em compressor odontológico:	und	10
156	Serviço com troca de óleo AV58 em aparelho de Raio - X	und	2
157	Serviço com troca de Olho de boi (lâmpada) em autoclave	und	10
158	Serviço com troca de Painel da máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
159	Serviço com troca de Pedal duplo para equipo odontológico	und	5
160	Serviço com troca de Pedal elétrico do bisturi elétrico	und	1
161	Serviço com troca de Pino elástico em caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6
162	Serviço com troca de Pino segurança + Selo Anti-Vácuo para Autoclave	und	8
163	Serviço com troca de Pistão (rosca sem fim) em Cadeira odontológica	und	3
164	Serviço com troca de Placa de comando em aparelho de Raio-X	und	1
165	Serviço com troca de Placa de nível de 24 volts do autoclave	und	4
166	Serviço com troca de Placa eletrônica de comando em Autoclave	und	2
167	Serviço com troca de Placa eletrônica em bisturi elétrico	und	1
168	Serviço com troca de Placa Eletrônica em cadeira odontológica	und	2
169	Serviço com troca de Placa eletrônica em Foco de teto cirúrgico	und	1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09
DEPARTAMENTO DE ALMOXARFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 186
Rubrica:

170	Serviço com troca de Placa eletrônica em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
171	Serviço com troca de Placa em fotopolimerizador odontológico	und	6
172	Serviço com troca de Ponteira de fibra ótica em fotopolimerizador odontológico	und	6
173	Serviço com troca de Ponteira inoxidável para secreção em Aspirador cirúrgico:	und	5
174	Serviço com troca de Protetor frontal em refletor odontológico	und	2
175	Serviço com troca de Protetor traseiro em refletor odontológico	und	2
176	Serviço com troca de rack água em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
177	Serviço com troca de Rele em aparelho de Raio-X	und	1
178	Serviço com troca de Rele em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
179	Serviço com troca de Rele em Máquina de lavar/secar	und	1
180	Serviço com troca de Reservatório pet de água em equipo odontológico	und	10
181	Serviço com troca de Resistência elétrica em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
182	Serviço com troca de Rolamento (MS) Palheta em micro-motor odontológico	und	10
183	Serviço com troca de Rolamento do motor em compressor odontológico	und	7
184	Serviço com troca de Rolamento em nebulizador	und	6
185	Serviço com troca de Rolamento em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	5
186	Serviço com troca de Rolamento MS em contra ângulo odontológico	und	10
187	Serviço com troca de Rolamento para eixo do motor em Aspirador cirúrgico:	und	10
188	Serviço com troca de Sensor de nível em Máquina de lavar/secar	und	2
189	Serviço com troca de Sensor de temperatura em Autoclave Vt12/ 21L	und	4
190	Serviço com troca de sistema Resistência em autoclave	und	5
191	Serviço com troca de Soquete em Foco de teto cirúrgico	und	5
192	Serviço com troca de Soquete para lâmpada em refletor odontológico)	und	4
193	Serviço com troca de Suporte com válvula do equipo odontológico	und	6
194	Serviço com troca de Suporte completo do sugador em equipo odontológico	und	4
195	Serviço com troca de Suporte em equipo odontológico de alta rotação com válvula.	und	4
196	Serviço com troca de T. de ar para reposição em equipo odontológico	und	8
197	Serviço com troca de Tampa da cabeça em contra ângulo odontológico	und	8
198	Serviço com troca de Tampa em aspirador odontológico	und	7
199	Serviço com troca de Tampa em Caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6
200	Serviço com troca de Trelinha para filtro do separador de detrito em equipo odontológico	und	10
201	Serviço com troca de Terminal giratório de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	6
202	Serviço com troca de Termômetro e troca do sensor de temperatura em autoclave	und	10
203	Serviço com troca de Transformador 220 volts em bisturi elétrico	und	1
204	Serviço com troca de Transformador 220/110 volts em foco cirúrgico	und	1
205	Serviço com troca de Transformador de 220/110 volts em aparelho de Raio-X	und	1
206	Serviço com troca de Transformador em fotopolimerizador odontológico	und	4
207	Serviço com troca de Transformador em refletor odontológico	und	3
208	Serviço com troca de troca do Conjunto de válvula de vácuo em Autoclave	und	5
209	Serviço com troca de troca do Contactador em Autoclave	und	5
210	Serviço com troca de Tubo ladrão em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
211	Serviço com troca de Umidificador de secreção em aspirador cirúrgico	und	2
212	Serviço com troca de Umidificador em carro anestésico	und	2
213	Serviço com troca de Válvula de ar em carro anestésico	und	1
214	Serviço com troca de Válvula de pressão de ar em caixa de comando do esgoto odontológico	und	4
215	Serviço com troca de Válvula eletrônica em bisturi elétrico	und	1
216	Serviço com troca de Válvula em equipo odontológico	und	2
217	Serviço com troca de Válvula pneumática de regulação do Spray de água em equipo odontológico	und	4
218	Serviço com troca de Válvula solenoide em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	3
219	Serviço com troca de Vassourinha de limpeza em Caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6
220	Serviço com troca de Vedação/Guarnição de silicone em Autoclave	und	6
221	Serviço com troca de Vedação/Guarnição em aparelho de Raio - X:	und	1
222	Serviço com troca de Vidro de óleo hidráulico para deposição em cadeira odontológica	und	4
223	Serviço com troca de Vidro Óptico (Espelho) em Refletor	und	3
224	Serviço com troca do Filtro de água em Autoclave	und	4

O prazo de validade da cotação de preços não poderá ser inferior a 30 (trinta) dias.

A cotação de preços deverá ser encaminhada ao Departamento de Compras do Município de Lima Campos/MA, no horário e demais condições supracitados, de preferência em papel timbrado da empresa fornecedora dos preços, conforme modelo de cotação de preços sugerido no ANEXO II.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09
DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 187
Rubrica

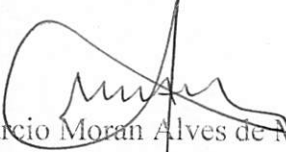
Fazem parte da presente solicitação de cotação de preços, os seguintes anexos:

ANEXO I – Formulário de Pesquisa de Preços;

ANEXO II – Modelo de Cotação de Preços.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiterarmos nossos mais sinceros votos de consideração.

Lima Campos (MA) 06/01/2021.


Marcio Moran Alves de Meneses
Gestor de Almojarifado
DECRETO Nº 038/2021

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PROCURADOR MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

PROCURADOR MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

PROCURADOR MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

PROCURADOR MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

PROCURADOR MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS



ANEXO I
FORMULÁRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

OBJETO: A eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s), para prestar serviços de manutenção em equipamentos hospitalares e odontológicos, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde.

MÊS BASE: JANEIRO/2021.

REFERÊNCIA: Solicitação de Cotação de Preços.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA (Preencher preferencialmente com letra de forma)

Razão Social: _____

CNPJ nº: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____ Telefone: (____) _____

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO

Nome completo: _____

Cédula de Identidade nº: _____ Órgão emissor: _____

CPF nº _____ E-mail: _____

Cargo/função que exerce na empresa: () Sócio/Empresário; () Funcionário; () Procurador.

Data do preenchimento deste formulário: ____/____/____.

Assinatura/rubrica do responsável: _____

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Serviços De Manutenção Preventiva Em Equipamentos Médico-Hospitalares, Odontológicos E Acessórios

ITEM	DESCRIÇÃO	(A) QUANTIDA DE DE EQUIPAME TNOS	UND	Periodici dade	(B) Quant. de Serviços para 12 meses (por equipamen to)	(C) Quant. de serviços para 12 meses (TOTAL) A x B	(D) PREÇO UNITÁRI O POR SERVIÇO RS	PREÇO TOTAL (C x D) RS
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AGITADOR STANDART PARA TUBOS DE LABORATÓRIO, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza interna; 2 - Verificação mecânica do sistema de agitação; 3 - Verificação do mecanismo de acionamento do apoio dos tubos; 4 - Verificação da isolamento térmica; 5 - Verificação de contatos e conexões elétricas; 6 - Verificação do controle de velocidade; 7 - Verificação do controle de temperatura; 8 - Verificação do temporizador; 9 - Verificação do apoio das microplacas.	1	Serviço	Trimestral	4	4		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09
DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 139
Rubrica: [assinatura]

2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AMPOLA DE RAIOS X MONTADA SOBRE COLUNA DESLIZANTE SÉRIE. TENSÃO 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação e ajustes nos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total e permanente da irradiação emitida; 2 - Aferição e ajustes (calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA), e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade.	1	Serviço	Mensal	12	12		
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR BIOQUÍMICO SEMI AUTOMÁTICO. 220V COMPREENDENDO: 1 - Limpeza de todos os filtros; 2 - Limpeza dos tubos de amostra e peristálticos; 3 - Testes de verificação funcional; 4 - Revisão geral.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR HEMATOLÓGICO DE BANCADA. 220V. COMPREENDENDO: 1- Análises necessárias dos motores, válvulas e sistema; 2 - Testes de válvulas e passagem de controles; 3 - Limpeza das câmaras de montagem e aberturas e plaquetas; 5 - Limpeza das tubulações de dreno das câmaras de contagem; 6 - Checagem da câmara de hemoglobina e limpeza.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
5	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE FOTOTERAPIA NEONATAL, MÓVEL SOBRE RODÍZIOS, 220V. COMPREENDENDO: 1-Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - Verificação de fusíveis e má conexões da lâmpada, 3 - Verificação de possíveis falhas, como também, verificação constante com radiômetro para previsão da troca de lâmpadas, 4 - Verificação do braço e rodízios em busca de desgastes.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X MOVEL. MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento; 6 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 7 - Verificação e ajustes dos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total permanente da irradiação emitida; 7 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber.	1	Serviço	Mensal	12	12		
7	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL 70 KV MONTADO SOBRE RODÍZIOS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Medição da tensão e voltagem da caixa de comando elétrico; 2 - Limpeza e lubrificação das articulações do braço; 3 - Lubrificar o êmbolo de encaixe da ampola; 4 - Verificar tomada macho (plug) a fiação e os fusíveis; 5 - Verifica o time e cabo elétrico do mesmo. 6 - Verificação da base e rodízios.	4	Serviço	Mensal	12	48		



8	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL COLUNA MÓVEL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Medição da tensão e voltagem da caixa de comando elétrico; 2 - Limpeza e lubrificação das articulações do braço; 3 - Lubrificar o êmbulo de encaixe da ampola; 4 - Verificar tomada macho (plug) a fiação e os fusíveis; 5 - Verifica o time e cabo elétrico do mesmo.	1	Serviço	Mensal	12	12		
9	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE ULTRASSOM ODONTOLÓGICO DE BOMBA PERISTÁLTICA E JATO DE BICARBONATO COM SPRAY, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza o reservatório do pó de bicarbonato; 2 - Limpeza e desobstrução e mangueiras de água e pó; 3 - Regulagem da pressão de ar e água.	2	Serviço	Trimestral	4	8		
10	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR CIRÚRGICO DE VACUOMETRO GRADUADO DE ATE 30POL. COM PEDAL DE ACIONAMENTO, ACOMPANHADO DE MANGUEIRA SILICONE E RESERVATÓRIO TRANSPARENTE, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento, cabos e frasco para secreções. 2 - Manutenção do Cabeçote; 3 - Verificação do filtro Hidrofóbico.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR DE SECREÇÕES PORTÁTIL 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento, cabos e frasco para secreções.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
12	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 12 L 220V. COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	3	Serviço	Mensal	12	36		
13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 21 L 220V. COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	9	Serviço	Mensal	12	108		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09
DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 121
Rubrica: [assinatura]

14	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR POTÊNCIA 18.000 W, PRODUÇÃO DE VAPOR 27KG, MTA 134°C, COM DUPLO FILTRO DE AGUA E CAIXA DE ENERGIA 220V, SL 7004-8. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza do filtro do dreno da câmara interna, limpeza da câmara interna, limpeza da guarnição da porta, limpeza do gabinete externamente, limpeza dos eletrodos de nível do gerador de vapor, limpeza do sistema de drenagem, tais como filtros, válvulas de retenção, purgadores e limpeza dos elementos hidráulicos; 2 - Drenar o gerador de vapor para limpeza do mesmo; 3 - Verificação da regulagem do pressostato, do aterramento do equipamento, do funcionamento das válvulas solenóides, do sistema de acionamento da porta, dos elementos filtrantes, dos indicadores de temperatura e pressão, dos sensores de temperatura, 4 - Reapertar as conexões hidráulicas e verificação e reapertar os contatos elétricos e aterramento; 5 - Verificação a guarnição da porta e trocar se necessário e verificação da membrana do sistema de fechamento, 6 - Verificação das válvulas de segurança e das válvulas de alívio de pressão.	1	Serviço	Mensal	12	12		
15	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR VERTICAL TIPO PANELA DE PRESSÃO 75 LITROS 220V, COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	1	Serviço	Mensal	12	12		
16	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL CAPACIDADE 200KG, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Verificação de peso morto (zero); 2 - Verificação da precisão com peso padrão; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação do valor do fusível; 5 - Verificação do cabo força; 5 - Verificação do nível de conservação.	2	Serviço	Trimestral	4	8		
17	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL, CAPACIDADE 15 KG, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Verificação de peso morto (zero); 2 - Verificação da precisão com peso padrão; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação do valor do fusível; 5 - Verificação do cabo força; 5 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
18	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BANHO MARIA DE AQUECIMENTO CONTROLADO, 220V	1	Serviço	Trimestral	4	4		
19	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BERÇO AQUECIDO COM SERVO CONTROLE E SISTEMA DE CALOR IRRADIANTE, SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO MICROPROCESSADO 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - Verificação de fusíveis e má conexões das lâmpadas, 3 -	1	Serviço	Mensal	12	12		



	Verificação de possíveis falhas, como também, verificação das resistências, bateria, lâmpadas, dutos e mangueiras. 4 – Verificação do braço e rodízios em busca de desgastes.							
20	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BISTURI CIRÚRGICO ELÉTRICO COM POTÊNCIA, 200 WATTS, MICROPROCESSADO E 200 WATTS DE POTÊNCIA NO CORTE PURO. 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade. 2 - verificação dos cabos (força e pedal, placa terra, caneta); 3 - verificação dos níveis de potência; 4 - verificação funcional	1	Serviço	Trimestral	4	4		
21	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX, REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 1 SUGADOR VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA, 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação da passagem de ar e água e lubrificar o-rings da ponteira com vaselina líquida na seringa-tríplice; 2 - Desinfecção das mangueiras de sucção com produto específico; 3 - Lavar as tubulações internas do sistema de sucção; 4 - Verificações das conexões das mangueiras de sucção; 5 - Checar/refazer a regulagem da pressão do ar de propulsão dos instrumentos; 7 - Verificar o spray dos instrumentos, limpar as conexões de entrada de água nas caixas de distribuição; 8 - Checar a regulagem das válvulas reguladoras de pressão estática de entrada de ar e pressurização dos reservatórios; 9 - Checar a vazão de água para a seringa do equipo; 10 - Checar a vazão de ar e água do spray, verificação da estabilidade dos equipamentos; 11 - Verificar a correta movimentação dos componentes do equipamento; 12 - Verificar a estabilidade do perfeito estado mecânico dos braços articulados; 13 - Verificar sistema de frenagem; 14 - Verificar sistemas de fim de curso, limitadores dos movimentos da cadeira; 14 - Verificar o perfeito engate de mangueiras em terminais; 15 - Verificar visualmente as mangueiras dos instrumentos.	8	Serviço	Mensal	12	96		
22	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX, REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 2 SUGADORES VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA, 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação da passagem de ar e água e lubrificar o-rings da ponteira com vaselina líquida na seringa tríplice; 2 - Desinfecção das mangueiras de sucção com produto específico; 3 - Lavar as tubulações internas do sistema de sucção; 4 - Verificações das conexões das mangueiras de sucção; 5 - Checar/refazer a regulagem da pressão do ar de propulsão dos instrumentos; 7 - Verificar o spray dos instrumentos, limpar as conexões de entrada de água nas caixas de distribuição; 8 - Checar a regulagem das válvulas reguladoras de pressão estática de entrada de ar e pressurização dos reservatórios; 9 - Checar a vazão de água para a seringa do equipo; 10 - Checar a vazão de ar e água do spray, verificação da estabilidade dos equipamentos; 11 - Verificar a correta movimentação dos componentes do equipamento; 12 - Verificar a estabilidade do perfeito estado mecânico dos braços articulados; 13 - Verificar sistema de frenagem; 14 - Verificar sistemas de fim de curso, limitadores dos movimentos da cadeira; 14 - Verificar o perfeito engate de mangueiras em terminais; 15 - Verificar	3	Serviço	Mensal	12	36		



	visualmente as mangueiras dos instrumentos.							
23	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CALANDRA INDUSTRIAL HOSPITALAR (MAQUINA DE PASSAR) PARA ROUPAS HOSPITALAR DE TEMPERATURA PROGRAMADA. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto dos mesmos.	1	Serviço	Mensal	12	12		
24	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CARRINHO DE ANESTESIA FABRICANTE RWR. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação das partes mecânicas (prateleiras, gavetas, mangueiras do gases, filtros, circuitos paciente, fluxometro, botão de oxigênio, manômetro, conexões); 3 - Verificação e regulagem do vaporizador universal; 4 - Verificação funcional de todos os parâmetros.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
25	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CENTRÍFUGA PARA TUBOS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - Verificação da placa do controle de velocidade; 3 - Verificação do indutor do motor; 4 - verificação do capacitor para centrifuga.	1	Serviço	Bimestral	6	6		
26	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 30 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	2	Serviço	Mensal	12	24		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL

Folha: 12/21

Rubrica: [assinatura]

27	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 36 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	6	Serviço	Mensal	12	72		
28	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 40 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	1	Serviço	Mensal	12	12		
29	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 45 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	1	Serviço	Mensal	12	12		
30	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDIÓGRAFO 1 CANAL DE MESA 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação do valor do fusível; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação de dispositivo de impressão; 5 - Verificação da precisão com simulador; 6 - Verificação do cabo paciente; 7 - Verificação da qualidade do sinal com simulador; 8 - Verificação da bateria; 9 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4		



31	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDÍOGRAFO 12 CANAIS DE MESA 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação do valor do fusível; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação de dispositivo de impressão; 5 - Verificação da precisão com simulador; 6 - Verificação do cabo paciente; 7 - Verificação da qualidade do sinal com simulador; 8 - Verificação da bateria; 9 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
32	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTAÇÃO RADIOLÓGICA DE COMANDO ELÉTRICOS ISOLADA POR PAINEL DE VIDRO PB. COMPREENDENDO: 1 - Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 2 - Verificação de funcionamento de quaisquer sinalizadores, como lâmpadas, leds, displays, sinalizadores acústicos, galvanômetros, indicadores de radiação e etc; 3 - Verificação de quaisquer vazamentos de óleo isolante, nos geradores de alta tensão;	1	Serviço	Mensal	12	12		
33	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E MEIO DE CULTURA COM 3 PRATELEIRAS 40X40. CAPACIDADE 40 LITROS TERMÔMETRO ANALÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação; desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação dos controles de temperatura, 3 - Verificação das partes mecânicas.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
34	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR (CIRÚRGICO) COM 3 BULBOS, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação das lâmpadas; 4 - Verificação do soquete das lâmpadas; 5 - Verificação dos mecanismos de ajuste; 6 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Mensal	12	12		
35	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR MÓVEL, MONTADO SOBRE RODAS COM FONTE REGULADORA DE TENSÃO. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação da lâmpada; 4 - Verificação do soquete da lâmpada; 5 - Verificação do mecanismo de ajuste; 6 - Verificação do nível de conservação. B38; B39	1	Serviço	Mensal	12	12		
36	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO DE TETO 1 CÚPULA 3 BULBOS COM BATERIA RECARREGÁVEL DE SISTEMA DE EMERGÊNCIA (ILUMINAÇÃO DE 90.000 LUX). COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação das lâmpadas; 4 - Verificação do soquete das lâmpadas; 5 - Verificação dos mecanismos de ajuste; 6 - verificação do nível de conservação.	3	Serviço	Mensal	12	36		
37	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOTOPOLIMERIZADOR EMITER COM FONTE E CABO DE FORÇA; COMPREENDENDO: 1 - Verificação de emissão de luz (600 mW/cm ²); 2 - Verificação da ponteira; 3 - Verificação da proteção térmica; 4 - Verificação da lâmpada; 5 - Verificação da potência da luz.	4	Serviço	Trimestral	4	16		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 120
Rubrica: [assinatura]

38	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM HOMOGENEIZADOR DE SANGUE COM DIMER, CHAVE COM LED INDICATIVO, ACOMPANHADO DE FONTE CONVERSORA DE TENSÃO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e descontaminação; 2 - Verificar peças quanto a avarias mecânicas; 3 - Verificação geral e para checagem de componentes desgastados.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
39	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM INCUBADORA PARA CUIDADOS INTENSIVOS COM PAREDE DUPLA, COM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA DO AR (ATC) OU DO PACIENTE (ITC/SERVO CONTROLE), 220V. COMPREENDENDO: 1-Limpeza, conservação e desinfecção do painel de controle, cúpula de acrílico, prateleiras e bandeja; 2 - verificação do filtro de ar, filtro de oxigênio, celular de oxigênio, umidificador e bateria 9v, 3 - Verificação do reservatório da Umidade;	1	Serviço	Trimestral	4	4		
40	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM LAVADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR DE LAVAR ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto dos mesmos.	1	Serviço	Mensal	12	12		
41	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MAMOGRAFO VERTICAL AF MANUFACTURER, COM ESTAÇÃO ISOLADA PROTEGIDA POR VIDRO PB, 220 VOLTS. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento; 6 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 7 - Verificação e ajustes dos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total permanente da irradiação emitida; 8 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber; 9 - Verificação da fixação, isolamento (fugas) e estado geral dos cabos de alta-tensão que alimentam as cúpulas de RX; 10 - Verificação e ajustes nos sistemas de freios dos braços de sustentação e movimentação das cúpulas de RX, das bandejas dos chassis radiográficos e etc; 11 - Verificação e ajustes nos sistemas da célula de carga; 12 - Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc;	1	Serviço	Mensal	12	12		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 107
Rubrica: [assinatura]

	12 - Verificação de quaisquer vazamentos de óleo isolante, como nos geradores de alta tensão; 13 - Testes de isolamento entre pontos energizados e carcaça dos equipamentos, visando garantir a segurança dos pacientes e operadores dos equipamentos;							
42	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA DE POSICIONAMENTO MECÂNICO; COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do estado mecânico; 3 - Verificação se não há folgas laterais ou verticais; 4 - Verificar se não há parafusos soltos; 5 - Verificação se não há vazamentos de óleo; 6 - Verificação de todos os movimentos da mesa, e se estão sendo realizados suavemente e sem solavancos; 7 - Verificação da movimentação e o estacionamento da mesa.	1	Serviço	Mensal	12	12		
43	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA INOX DE COMANDO ELÉTRICO MULTIPOSICIONAL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do estado elétrico da mesa; 3 - Verificação se não há folgas laterais ou verticais; 4 - Verificação dos cabos de energia e controles; 5 - Verificação se não há vazamentos de óleo; 6 - Verificação de todos os movimentos da mesa, e se estão sendo realizados suavemente e sem solavancos; 7 - Verificação da movimentação e o estacionamento da mesa; 8 - Verificação do sistema hidráulico.	1	Serviço	Mensal	12	12		
44	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA HORIZONTAL RADIOLÓGICA DE POSICIONAMENTO E ESTATIVA DO PACIENTE, 220v. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza interna e externa; 2 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento como roldanas, trilhos, rodízios de movimentação, articulações e movimentação da mesa do paciente em todos os sentidos e ângulos, movimentação da bandeja, mecanismos de recolhimento e ejeção automáticos de chassi e etc;	1	Serviço	Mensal	12	12		
45	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROCENTRÍFUGA DE BANCADA PARA EXAMES NA ÁREA LABORATORIAL USO GERAL. PAINEL FRONTAL DE LED COM TIMER (45 MINUTOS) TRAVA AUTOMÁTICA NA TAMP, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação da placa do controle de velocidade; 3 - Verificação do indutor do motor; 4 - verificação do capacitor para centrifuga.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
46	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO ÓPTICO DE ANÁLISE CLÍNICA, BANCADA COM 4 OBJETIVAS E ILUMINAÇÃO POR LED, 230V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da objetiva, 2 - Regulagem da cramaleira, 3 - Verificação da Fonte de alimentação.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
47	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MOCHO ODONTOLÓGICO COM 5 RODÍZIOS E ENCOSTO ANATÔMICO, PISTÃO A GÁS. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação do pistão para mocho; 3 - Verificação dos rodízios.	11	Serviço	Mensal	12	132		
48	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MONITOR DETECTOR FETAU DE MESA.	1	Serviço	Bimestral	6	6		



	220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - Verificação dos auscultadores; 3 - Verificação do cabo de força							
49	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXIMETRO DE PULSO DE MESA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - verificação do cabo de força; 3 - verificação de teclados e comandos; 4 - verificação dos alarmes; 5 - verificação da precisão com simulador; 6 - verificação do sensor; 7 - verificação da bateria; 8 - verificação do display e indicadores; 9 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
50	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXIMETRO DE PULSO PORTATIL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - verificação dos alarmes; 3 - verificação da precisão com simulador; 4 - verificação do sensor; 5 - verificação da bateria; 6 - verificação do display e indicadores; 7 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Bimestral	6	6		
51	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PAINEL VERTICAL DE POSICIONAMENTO DO PACIENTE, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (K Vp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 6 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber; 7 - Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 8 - Verificação de funcionamento de quaisquer sinalizadores como lâmpadas, leds, displays, sinalizadores acústicos, galvanômetros, indicadores de radiação, contadores de fluoroscopia dos equipamentos e etc; 8 - Testes de isolamento entre pontos energizados e carcaça dos equipamentos, visando garantir a segurança dos pacientes e operadores dos equipamentos.	1	Serviço	Mensal	12	12		
52	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PROCESSADORA DE FILME RADIOLÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação interna e externa; 2 - Verificação Eletrônica; 3 - Verificação Mecânica; 4 - Verificação de todas as peças ou componentes, para indentificar peças desgastados ou defeituosos; 5 - Verificação dos filtros; 6 - Lubrificação das peças; 7 - Calibração; 8 - Alinhamento; 9 - Ajustes; 10 - Testes finais de funcionamento para liberação do equipamento.	2	Serviço	Mensal	12	24		
53	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM RESPIRADOR PULMONAR MECANICO, MICROPROCESSADO PARA PACIENTE ADULTO, 220V. COMPREENDENDO. 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação das partes mecânicas (prateleiras, gavetas, mangueiras dos gases, filtros, circuitos paciente, entre outros); 3 - Verificação funcional de todos os parâmetros e modalidades.	1	Serviço	Trimestral	4	4		



54	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SECADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR PARA ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto do mesmo.	I	Serviço	Mensal	12	12		
55	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM VÍDEO COLPOSCÓPIO COM LUZ DE LED MONTADO SOBRE RODÍZIOS, ACOMPANHA FONTE CONVERSORA DE TENSÃO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação interna e externa; 2 - Verificação na unidade de fonte de luz led; 3 - Verificação no cabo de vídeo; 4 - Verificação no controle de vídeo; 5 - Verificação na unidade da captura de imagem, 6 - Verificação do cabo de alimentação.	I	Serviço	Trimestral	4	4		

Serviços com troca de Peças para Manutenção Corretiva em Equipamentos Médico-Hospitais, Odontológicos e Acessórios.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
56	Serviço com troca de Abafador para caixa de comando do esgoto odontológico	und	4		
57	Serviço com troca de Anel de oring para caneta de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	30		
58	Serviço com troca de Anel de Vedação da porta para reposição em autoclave	und	4		
59	Serviço com troca de Biela em Aspirador cirúrgico	und	4		
60	Serviço com troca de Bloco de válvula para reposição em cadeira odontológica	und	10		
61	Serviço com troca de Bobina em carro anestésico	und	1		
62	Serviço com troca de Bobina solenóide 220/110 volts em autoclave	und	10		
63	Serviço com troca de bobina solenoide em cadeira odontológica	und	12		
64	Serviço com troca de Bomba de reposição corpo duplo em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
65	Serviço com troca de botão completo para seringa triplice em equipo odontológico	und	7		
66	Serviço com troca de Braçadeira em aparelho de P.A.	und	20		
67	Serviço com troca de Bucha do rolo em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	3		
68	Serviço com troca de Cabeçote com diafragma em aspirador cirúrgico	und	2		
69	Serviço com troca de Cabeçote em compressor odontológico	und	6		
70	Serviço com troca de Cabeçote para refletor odontológico	und	5		
71	Serviço com troca de Cabo de alimentação em aparelho de eletrocardiograma	und	10		
72	Serviço com troca de Cabo de alimentação em balança digital	und	15		
73	Serviço com troca de cabo de alimentação em Desfibrilador:	und	4		
74	Serviço com troca de cabo de alimentação em Foco ginecológico	und	6		
75	Serviço com troca de Cabo de alimentação em oxímetro de pulso	und	5		
76	Serviço com troca de Caneta de corte em bisturi elétrico	und	1		
77	Serviço com troca de Capacitor de corrente em aparelho de Raio-X	und	1		
78	Serviço com troca de Careca em aparelho de Raio-X	und	1		
79	Serviço com troca de Chave automática em carro anestésico	und	1		
80	Serviço com troca de Chave de vácuo (liga/desliga) em Autoclave:	und	5		
81	Serviço com troca de Chave do nível de água em máquina de lavar/secar hospitalar:	und	1		
82	Serviço com troca de circuito elétrico em Foco ginecológico	und	3		
83	Serviço com troca de Circuito elétrico em aparelho de eletrocardiograma	und	1		
84	Serviço com troca de circuito elétrico em Aparelho de Glicemia	und	15		
85	Serviço com troca de Circuito elétrico em Autoclave	und	4		
86	Serviço com troca de Circuito elétrico em balança digital	und	6		
87	Serviço com troca de circuito elétrico em Cadeira odontológica	und	5		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09
DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL

Folha: 130

Rubrica: [assinatura]

88	Serviço com troca de Circuito elétrico em carro anestésico	und	1		
89	Serviço com troca de Circuito elétrico em desfibrilador	und	1		
90	Serviço com troca de Circuito elétrico em mesa cirúrgica	und	1		
91	Serviço com troca de Circuito elétrico em nebulizador	und	4		
92	Serviço com troca de Circuito elétrico em oxímetro de pulso	und	3		
93	Serviço com troca de Conjunto de filtro de luz em fotopolimerizador odontológico	und	7		
94	Serviço com troca de Conjunto de válvula de vácuo em autoclave	und	6		
95	Serviço com troca de Conjunto de válvula em aspirador cirúrgico	und	1		
96	Serviço com troca de Conjunto do automático para platinado em compressor odontológico:	und	5		
97	Serviço com troca de Contactador do nível de água 12 volts em autoclave	und	3		
98	Serviço com troca de Contactador em aparelho de Raio-X	und	1		
99	Serviço com troca de Contactador em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
100	Serviço com troca de correia dentada em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1		
101	Serviço com troca de Correia para eixo em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
102	Serviço com troca de Diafragma em aspirador odontológico	und	4		
103	Serviço com troca de Display em aparelho de eletrocardiograma	und	1		
104	Serviço com troca de Distanciador em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
105	Serviço com troca de Djuntor em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
106	Serviço com troca de Eixo dianteiro em contra ângulo odontológico	und	7		
107	Serviço com troca de eixo em Nebulizador:	und	5		
108	Serviço com troca de Eixo guia em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
109	Serviço com troca de Eixo para motor em compressor odontológico:	und	4		
110	Serviço com troca de eixo-piça em caneta de alta rotação odontológica	und	7		
111	Serviço com troca de Eixo principal em contra ângulo odontológico	und	5		
112	Serviço com troca de Eixo principal em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
113	Serviço com troca de Eixo traseiro em contra ângulo odontológico	und	7		
114	Serviço com troca de Eletrodo da câmara em autoclave	und	2		
115	Serviço com troca de engrenagem com e s/rolamentos em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1		
116	Serviço com troca de engrenagem em Mesa cirúrgica:	und	1		
117	Serviço com troca de Engrenagem rolamentos em geral em caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	5		
118	Serviço com troca de Espelho em foco refletor cirúrgico	und	1		
119	Serviço com troca de estofado para troca em cadeira odontológica	und	2		
120	Serviço com troca de exaustor pequeno em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1		
121	Serviço com troca de Expansor em aparelho de Raio-X	und	1		
122	Serviço com troca de Extrator em aparelho de Raio-X	und	1		
123	Serviço com troca de Fiação elétrica do aparelho de Raio-X	und	1		
124	Serviço com troca de fiação elétrica em refletor odontológico	und	5		
125	Serviço com troca de Fiação hidráulico para reposição em cadeira odontológica	und	3		
126	Serviço com troca de Filtro de iluminação em fotopolimerizador odontológico	und	5		
127	Serviço com troca de Fusível 10A em equipamento hospitalar	und	5		
128	Serviço com troca de Fusível 12A em equipamento hospitalar	und	5		
129	Serviço com troca de Fusível 6A em equipamento hospitalar	und	5		
130	Serviço com troca de Fusível de louça da máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
131	Serviço com troca de Fusível do bisturi elétrico	und	1		
132	Serviço com troca de Fusível para refletor odontológico	und	5		
133	Serviço com troca de guarnição de silicone para vedação da caneta de alta/baixa rotação em equípo odontológico	und	5		
134	Serviço com troca de Lâmpada 12W 75V em refletor odontológico	und	10		
135	Serviço com troca de Lâmpadas de 12 volts em Foco de teto cirúrgico:	und	2		
136	Serviço com troca de Lente do visor em aparelho de Raio - X:	und	1		
137	Serviço com troca de Mangueira 1 1/2 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15		
138	Serviço com troca de Mangueira 3/4 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15		
139	Serviço com troca de Mangueira 5 mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15		
140	Serviço com troca de Mangueira 5/8 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15		
141	Serviço com troca de Mangueira 6mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	10		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09
DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL

Folha: 141

Rubrica: [assinatura]

142	Serviço com troca de Mangueira 8mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	20		
143	Serviço com troca de Mangueira de isolamento em aparelho de Raio-X odontológico	und	8		
144	Serviço com troca de Mangueira dupla para pedal em equipo odontológico	und	20		
145	Serviço com troca de Mangueira fina de silicone para ar e água em equipo odontológico	und	20		
146	Serviço com troca de Mangueira Sanfonada da cuspeira (grossa) para reposição em equipo odontológico	und	20		
147	Serviço com troca de Mangueira siliconizada em Aspirador cirúrgico:	und	8		
148	Serviço com troca de Mangueira triplíce para reposição em equipo odontológico	und	15		
149	Serviço com troca de manguito em Aparelho de Pressão	und	15		
150	Serviço com troca de manômetro em Aparelho de Pressão:	und	16		
151	Serviço com troca de manta em chumbo isoladora da carcaça em aparelho de Raio - X	und	1		
152	Serviço com troca de microcontrolador em Autoclave:	und	2		
153	Serviço com troca de Mola de aço em micro-motor odontológico	und	8		
154	Serviço com troca de Motor em aspirador odontológico	und	2		
155	Serviço com troca de Óleo 40 para motor em compressor odontológico:	und	10		
156	Serviço com troca de óleo AV58 em aparelho de Raio - X	und	2		
157	Serviço com troca de Olho de boi (lâmpada) em autoclave	und	10		
158	Serviço com troca de Painel da máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
159	Serviço com troca de Pedal duplo para equipo odontológico	und	5		
160	Serviço com troca de Pedal elétrico do bisturi elétrico	und	1		
161	Serviço com troca de Pino elástico em caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6		
162	Serviço com troca de Pino segurança + Selo Anti- Vácuo para Autoclave	und	8		
163	Serviço com troca de Pistão (rosca sem fim) em Cadeira odontológica	und	3		
164	Serviço com troca de Placa de comando em aparelho de Raio-X	und	1		
165	Serviço com troca de Placa de nível de 24 volts do autoclave	und	4		
166	Serviço com troca de Placa eletrônica de comando em Autoclave	und	2		
167	Serviço com troca de Placa eletrônica em bisturi elétrico	und	1		
168	Serviço com troca de Placa Eletrônica em cadeira odontológica	und	2		
169	Serviço com troca de Placa eletrônica em Foco de teto cirúrgico	und	1		
170	Serviço com troca de Placa eletrônica em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
171	Serviço com troca de Placa em fotopolimerizador odontológico	und	6		
172	Serviço com troca de Ponteira de fibra ótica em fotopolimerizador odontológico	und	6		
173	Serviço com troca de Ponteira inoxidável para secreção em Aspirador cirúrgico:	und	5		
174	Serviço com troca de Protetor frontal em refletor odontológico	und	2		
175	Serviço com troca de Protetor traseiro em refletor odontológico	und	2		
176	Serviço com troca de rack água em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
177	Serviço com troca de Rele em aparelho de Raio-X	und	1		
178	Serviço com troca de Rele em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
179	Serviço com troca de Rele em Máquina de lavar/secar	und	1		
180	Serviço com troca de Reservatório pet de água em equipo odontológico	und	10		
181	Serviço com troca de Resistência elétrica em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
182	Serviço com troca de Rolamento (MS) Palheta em micro-motor odontológico	und	10		
183	Serviço com troca de Rolamento do motor em compressor odontológico	und	7		
184	Serviço com troca de Rolamento em nebulizador	und	6		
185	Serviço com troca de Rolamento em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	5		
186	Serviço com troca de Rolamento MS em contra ângulo odontológico	und	10		
187	Serviço com troca de Rolamento para eixo do motor em Aspirador cirúrgico:	und	10		
188	Serviço com troca de Sensor de nível em Máquina de lavar/secar	und	2		
189	Serviço com troca de Sensor de temperatura em Autoclave Vt12/ 21L	und	4		
190	Serviço com troca de sistema Resistência em autoclave	und	5		
191	Serviço com troca de Soquete em Foco de teto cirúrgico	und	5		
192	Serviço com troca de Soquete para lâmpada em refletor odontológico)	und	4		
193	Serviço com troca de Suporte com válvula do equipo odontológico	und	6		
194	Serviço com troca de Suporte completo do sugador em equipo odontológico	und	4		
195	Serviço com troca de Suporte em equipo odontológico de alta rotação com válvula.	und	4		
196	Serviço com troca de T. de ar para reposição em equipo odontológico	und	8		
197	Serviço com troca de Tampa da cabeça em contra ângulo odontológico	und	8		
198	Serviço com troca de Tampa em aspirador odontológico	und	7		
199	Serviço com troca de Tampa em Caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09
DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 152
Rubrica: *[Handwritten Signature]*

200	Serviço com troca de Telinha para filtro do separador de detrito em equipo odontológico	und	10		
201	Serviço com troca de Terminal giratório de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	6		
202	Serviço com troca de Termômetro e troca do sensor de temperatura em autoclave	und	10		
203	Serviço com troca de Transformador 220 volts em bisturi elétrico	und	1		
204	Serviço com troca de Transformador 220/110 volts em foco cirúrgico	und	1		
205	Serviço com troca de Transformador de 220/110 volts em aparelho de Raios-X	und	1		
206	Serviço com troca de Transformador em fotopolimerizador odontológico	und	4		
207	Serviço com troca de Transformador em refletor odontológico	und	3		
208	Serviço com troca de troca do Conjunto de válvula de vácuo em Autoclave	und	5		
209	Serviço com troca de troca do Contactador em Autoclave	und	5		
210	Serviço com troca de Tubo ladrão em Processadora para revelação de Filmes/Raios - X	und	1		
211	Serviço com troca de Umidificador de secreção em aspirador cirúrgico	und	2		
212	Serviço com troca de Umidificador em carro anestésico	und	2		
213	Serviço com troca de Válvula de ar em carro anestésico	und	1		
214	Serviço com troca de Válvula de pressão de ar em caixa de comando do esgoto odontológico	und	4		
215	Serviço com troca de Válvula eletrônica em bisturi elétrico	und	1		
216	Serviço com troca de Válvula em equipo odontológico	und	2		
217	Serviço com troca de Válvula pneumática de regulagem do Spray de água em equipo odontológico	und	4		
218	Serviço com troca de Válvula solenoide em processadora para revelação de Filmes/Raios - X	und	3		
219	Serviço com troca de Vassourinha de limpeza em Caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6		
220	Serviço com troca de Vedação/Guarnição de silicone em Autoclave	und	6		
221	Serviço com troca de Vedação/Guarnição em aparelho de Raios - X:	und	1		
222	Serviço com troca de Vidro de óleo hidráulico para deposição em cadeira odontológica	und	4		
223	Serviço com troca de Vidro Óptico (Espelho) em Refletor	und	3		
224	Serviço com troca do Filtro de água em Autoclave	und	4		

Prazo de validade informações: () 30 dias; () 60 dias; () ____ dias.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Os dados requeridos neste formulário devem ser preenchidos a próprio punho (inclusive os preços unitários e totais).



ANEXO II

MODELO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

“-- EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA --”

AO
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
ESTADO DO MARANHÃO
CEP: 65728-000

COTAÇÃO DE PREÇOS

Referente à Solicitação de Cotação de Preços.

Prezados Senhores,

Pelo presente, encaminhamos nessa cotação de preços referente a eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s) para prestar serviços de manutenção em equipamentos hospitalares e odontológicos, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, conforme as especificações constantes na solicitação de cotação de preços retro mencionada. Após tomar conhecimento de todas as condições lá estabelecidas, passamos a formular a seguinte cotação:

1. Proponente:

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

E-mail:

(DDD) Telefone:

2. Representante emitiu a cotação

Nome:

Cédula de identidade/órgão emissor:

CPF:

Cargo/Função:

3. Planilha da proposta/cotação (especificações, quantitativos e preços).

ITEM	DISCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT	V.TOTAL
1					
2					

4. Valor global: R\$ (.....).

5. Prazo de validade da cotação:

6. Declaro que nos preços indicados na cotação de preços acima, estão incluídos todos os custos, benefícios, encargos, tributos e demais contribuições pertinentes.

(local e data)

(Nome e assinatura do responsável)

ÓRGÃO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA
 SETOR DE COMPRAS
 SIMPLES ORÇAMENTO

DADOS GERAIS

TERESINA: 13 DE JANEIRO DE 2021

PRAZO DE PAGAMENTO: A VISTA

PROCEDÊNCIA DOS PRODUTOS: NACIONAL

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS.

PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR

NO PREÇO ESTÃO CONTIDOS TODOS OS CUSTOS, DESPESAS DIRETAS E INDIRETAS, TRIBUTOS INCIDENTES, ENCARGOS SOCIAIS, PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS E COMERCIAIS, TAXA DE ADMINISTRAÇÃO E LUCRO, MATERIAIS E MÃO-DE OBRA A SEREM EMPREGADOS, SEGUROS, FRETES, ROTULAGEM, EMBALAGENS E QUAISQUER OUTROS NECESSÁRIOS AO FIEL E INTEGRAL CUMPRIMENTO DO OBJETO.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO: BANCO DO BRASIL; AGÊNCIA: 4710-4; CONTA CORRENTE: 109557-9

TEL. 86-3231-5885

OBJETO DA PROPOSTA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES, ODONTOLÓGICOS E ACESSÓRIOS

Item	Descrição	(A) Quantidade De Equipamentos	UND	Periodicidade	(B) Quant. de Serviços para 12 meses (por equipamento)	(C) Quant. de serviços para 12 meses (TOTAL) A x B	(D) Preço Unitário Por Serviço R\$	Preço Total (C x D) R\$
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AGITADOR STANDART PARA TUBOS DE LABORATÓRIO, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza interna; 2 - Verificação mecânica do sistema de agitação; 3 - Verificação do mecanismo de acionamento do apoio dos tubos; 4 - Verificação da isolação térmica; 5 - Verificação de contatos e conexões elétricas; 6 - Verificação do controle de velocidade; 7 - Verificação do controle de temperatura; 8 - Verificação do temporizador; 9 - Verificação do apoio das microplacas.	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 412,93	R\$ 1.651,72
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AMPOLA DE RAIOS X MONTADA SOBRE COLUNA DESLIZANTE SÉRIE, TENSÃO 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação e ajustes nos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total e permanente da irradiação	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 845,00	R\$ 10.140,00



	(KVp), corrente (mA), e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade.							
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR BIOQUIMICO SEMI AUTOMÁTICO, 220V COMPREENDENDO: 1 - Limpeza de todos os filtros; 2 - Limpeza dos tubos de amostra e peristálticos; 3 - Testes de verificação funcional; 4 - Revisão geral.	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 534,55	R\$ 2.138,20
4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR HEMATOLÓGICO DE BANCADA, 220V. COMPREENDENDO: 1- Análises necessárias dos motores, válvulas e sistema; 2 - Testes de válvulas e passagem de controles; 3 - Limpeza das câmaras de montagem e aberturas e plaquetas; 5 - Limpeza das tubulações de dreno das câmaras de contagem; 6 - Checagem da câmara de hemoglobina e limpeza.	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 730,83	R\$ 2.923,32
5	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE FOTOTERAPIA NEONATAL, MÓVEL SOBRE RODIZIOS, 220V. COMPREENDENDO: 1-Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - Verificação de fusíveis e má conexões da lâmpada, 3 - Verificação de possíveis falhas, como também, verificação constante com radiômetro para previsão da troca de lâmpadas, 4 - Verificação do braço e rodízios em busca de desgastes.	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 878,99	R\$ 3.515,96

[assinatura]



6	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X MOVEL, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento; 6 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 7 - Verificação e ajustes dos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total permanente da irradiação emitida; 7 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber.</p>	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 1.381,27	R\$ 16.575,24
7	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL 70 KV MONTADO SOBRE RODÍZIOS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Medição da tensão e voltagem da caixa de comando elétrico; 2 - Limpeza e lubrificação das articulações do braço; 3 - Lubrificar o êmbulo de encaixe da ampola; 4 - Verificar tomada macho (plug) a fiação e os fusíveis; 5 - Verifica o time e cabo elétrico do mesmo. 6 - Verificação da base e rodízios.</p>	4	Serviço	Mensal	12	48	R\$ 651,23	R\$ 31.259,04





8	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL COLUNA MÓVEL, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Medição da tensão e voltagem da caixa de comando elétrico; 2 - Limpeza e lubrificação das articulações do braço; 3 - Lubrificar o êmbulo de encaixe da ampola; 4 - Verificar tomada macho (plug) a fiação e os fusíveis; 5 - Verifica o time e cabo elétrico do mesmo.	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 461,77	R\$ 5.541,24
9	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE ULTRASSOM ODONTOLÓGICO DE BOMBA PERISTÁLTICA E JATO DE BICARBONATO COM SPRAY, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza o reservatório do pó de bicarbonato; 2 - Limpeza e desobstrução e mangueiras de água e pó; 3 - Regulagem da pressão de ar e água.	2	Serviço	Trimestral	4	8	R\$ 214,14	R\$ 1.713,12
10	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR CIRÚRGICO DE VACUOMETRO GRADUADO DE ATE 30POL, COM PEDAL DE ACIONAMENTO, ACOMPANHADO DE MANGUEIRA SILICONE E RESERVATÓRIO TRANSPARENTE. 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento, cabos e frasco para secreções, 2 - Manutenção do Cabeçote; 3 - Verificação do filtro Hidrofóbico.	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 343,52	R\$ 1.374,08
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR DE SECREÇÕES PORTATIL 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento, cabos e frasco para secreções.	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 212,00	R\$ 848,00
12	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 12 L 220V, COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo,	3	Serviço	Mensal	12	36	R\$ 312,10	R\$ 11.235,60

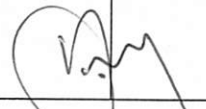




	do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.							
13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 21 L 220V, COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	9	Serviço	Mensal	12	108	R\$ 529,33	R\$ 57.167,64
14	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR POTÊNCIA 18.000 W, PRODUÇÃO DE VAPOR 27KG, MTA 134°C, COM DUPLO FILTRO DE ÁGUA E CAIXA DE ENERGIA 220V, SL 7004-8. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza do filtro do dreno da câmara interna, limpeza da câmara interna, limpeza da guarnição da porta, limpeza do gabinete externamente, limpeza dos eletrodos de nível do gerador de vapor, limpeza do sistema de drenagem, tais como filtros, válvulas de retenção, purgadores e limpeza dos elementos hidráulicos; 2 - Drenar o gerador de vapor para limpeza do mesmo; 3 - Verificação da regulagem do pressostato, do aterramento do equipamento, do funcionamento das válvulas solenóides, do sistema de acionamento da porta, dos elementos filtrantes, dos indicadores de temperatura e pressão, dos sensores de temperatura, 4 - Reapertar as conexões hidráulicas e verificação e reapertar os	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 632,22	R\$ 7.586,64



	contatos elétricos e aterramento; 5 - Verificação a guarnição da porta e trocar se necessário e verificação da membrana do sistema de fechamento, 6 - Verificação das válvulas de segurança e das válvulas de alívio de pressão.								
15	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR VERTICAL TIPO PANELA DE PRESSÃO 75 LITROS 220V, COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas,	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 583,44	R\$ 7.001,28	
16	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL CAPACIDADE 200KG, 220V. COMPREENDENDO: COMPREENDENDO: 1 - Verificação de peso morto (zero); 2 - Verificação da precisão com peso padrão; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação do valor do fusível; 5 - Verificação do cabo força; 5 - Verificação do nível de conservação.	2	Serviço	Trimestral	4	8	R\$ 262,40	R\$ 2.099,20	
17	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL, CAPACIDADE 15 KG, 220V, COMPREENDENDO: COMPREENDENDO: 1 - Verificação de peso morto (zero); 2 - Verificação da precisão com peso padrão; 3 - Verificação de teclados e	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 44,00	R\$ 176,00	



	comandos; 4 - Verificação do valor do fusível; 5 - Verificação do cabo força; 5 - Verificação do nível de conservação.								
18	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BANHO MARIA DE AQUECIMENTO CONTROLADO, 220V	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 315,56	R\$ 1.262,24	
19	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BERÇO AQUECIDO COM SERVO CONTROLE E SISTEMA DE CALOR IRRADIANTE, SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO MICROPROCESSADO 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - Verificação de fusíveis e má conexões das lâmpadas, 3 - Verificação de possíveis falhas, como também, verificação das resistências, bateria, lâmpadas, dutos e mangueiras, 4 - Verificação do braço e rodízios em busca de desgastes.	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 486,33	R\$ 5.835,96	
20	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BISTURI CIRÚRGICO ELÉTRICO COM POTÊNCIA, 200 WATTS, MICROPROCESSADO E 200 WATTS DE POTÊNCIA NO CORTE PURO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - verificação dos cabos (força e pedal, placa terra, caneta); 3 - verificação dos níveis de potência; 4 - verificação funcional	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 321,20	R\$ 1.284,80	





<p>21</p>	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX, REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 1 SUGADOR VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA, 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação da passagem de ar e água e lubrificar o-rings da ponteira com vaselina líquida na seringa tríplice; 2 - Desinfecção das mangueiras de sucção com produto específico; 3 - Lavar as tubulações internas do sistema de sucção; 4 - Verificações das conexões das mangueiras de sucção; 5 - Checar/refazer a regulagem da pressão do ar de propulsão dos instrumentos; 7 - Verificar o spray dos instrumentos, limpar as conexões de entrada de água nas caixas de distribuição; 8 - Checar a regulagem das válvulas reguladoras de pressão estática de entrada de ar e pressurização dos reservatórios; 9 - Checar a vazão de água para a seringa do equipo; 10 - Checar a vazão de ar e água do spray, verificação da estabilidade dos equipamentos; 11 - Verificar a correta movimentação dos componentes do equipamento; 12 - Verificar a estabilidade do perfeito estado mecânico dos braços articulados; 13 - Verificar sistema de frenagem; 14 - Verificar sistemas de fim de curso, limitadores dos movimentos da cadeira; 14 - Verificar o perfeito engate de mangueiras em terminais; 15 - Verificar visualmente as mangueiras dos instrumentos.</p>	<p>8</p>	<p>Serviço</p>	<p>Mensal</p>	<p>12</p>	<p>96</p>	<p>R\$ 328,19</p>	<p>R\$ 31.506,24</p>
-----------	--	----------	----------------	---------------	-----------	-----------	-------------------	----------------------



22	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX, REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 2 SUGADORES VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA, 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação da passagem de ar e água e lubrificar o-rings da ponteira com vaselina líquida na seringa tríplice; 2 - Desinfecção das mangueiras de sucção com produto específico; 3 - Lavar as tubulações internas do sistema de sucção; 4 - Verificações das conexões das mangueiras de sucção; 5 - Checar/refazer a regulagem da pressão do ar de propulsão dos instrumentos; 7 - Verificar o spray dos instrumentos, limpar as conexões de entrada de água nas caixas de distribuição; 8 - Checar a regulagem das válvulas reguladoras de pressão estática de entrada de ar e pressurização dos reservatórios; 9 - Checar a vazão de água para a seringa do equipo; 10 - Checar a vazão de ar e água do spray, verificação da estabilidade dos equipamentos; 11 - Verificar a correta movimentação dos componentes do equipamento; 12 - Verificar a estabilidade do perfeito estado mecânico dos braços articulados; 13 - Verificar sistema de frenagem; 14 - Verificar sistemas de fim de curso, limitadores dos movimentos da cadeira; 14 - Verificar o perfeito engate de mangueiras em terminais; 15 - Verificar visualmente as mangueiras dos instrumentos.</p>	3	Serviço	Mensal	12	36	R\$ 524,12	R\$ 18.868,32
23	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CALANDRA INDUSTRIAL HOSPITALAR (MAQUINA DE PASSAR) PARA ROUPAS HOSPITALAR DE TEMPERATURA PROGRAMADA. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de</p>	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 471,72	R\$ 5.660,64





	seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto dos mesmos.							
24	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CARRINHO DE ANESTESIA FABRICANTE RWR. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação das partes mecânicas (prateleiras, gavetas, mangueiras do gases, filtros, circuitos paciente, fluxometro, botão de oxigênio, manômetro, conexões); 3 - Verificação e regulagem do vaporizador universal; 4 - Verificação funcional de todos os parâmetros.	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 900,00	R\$ 3.600,00
25	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CENTRÍFUGA PARA TUBOS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação da placa do controle de velocidade; 3 - Verificação do indutor do motor; 4 - verificação do capacitor para centrifuga.	1	Serviço	Bimestral	6	6	R\$ 357,47	R\$ 2.144,82
26	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 30 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 -	2	Serviço	Mensal	12	24	R\$ 382,00	R\$ 9.168,00





	<p>Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.</p>							
27	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 36 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.</p>	6	Serviço	Mensal	12	72	R\$ 312,49	R\$ 22.499,28
28	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 40 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do</p>	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 482,00	R\$ 5.784,00



	condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.							
29	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 45 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 - Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 630,00	R\$ 7.560,00
30	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDÍOGRAFO 1 CANAL DE MESA 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação do valor do fusível; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação de dispositivo de impressão; 5 -	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 299,31	R\$ 1.197,24





	Verificação da precisão com simulador; 6 - Verificação do cabo paciente; 7 - Verificação da qualidade do sinal com simulador; 8 - Verificação da bateria; 9 - Verificação do nível de conservação.							
31	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDIOGRAFO 12 CANAIS DE MESA 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação do valor do fusível; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação de dispositivo de impressão; 5 - Verificação da precisão com simulador; 6 - Verificação do cabo paciente; 7 - Verificação da qualidade do sinal com simulador; 8 - Verificação da bateria; 9 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 320,00	R\$ 1.280,00
32	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTAÇÃO RADIOLÓGICA DE COMANDO ELÉTRICOS ISOLADA POR PAINEL DE VIDRO PB. COMPREENDENDO: 1 - Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 2 - Verificação de funcionamento de quaisquer sinalizadores, como lâmpadas, leds, displays, sinalizadores acústicos, galvanômetros, indicadores de radiação e etc; 3 - Verificação de quaisquer vazamentos de óleo isolante, nos geradores de alta tensão;	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 991,97	R\$ 11.903,64
33	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E MEIO DE CULTURA COM 3 PRATELEIRAS 40X40, CAPACIDADE 40 LITROS TERMÔMETRO ANALÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação dos controles de temperatura, 3 - Verificação das partes mecânicas.	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 388,00	R\$ 1.552,00





34	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR (CIRURGICO) COM 3 BULBOS, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação das lâmpadas; 4 - Verificação do soquete das lâmpadas; 5 - Verificação dos mecanismos de ajuste; 6 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 428,22	R\$ 5.138,64
35	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR MÓVEL, MONTADO SOBRE RODAS COM FONTE REGULADORA DE TENSÃO. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação da lâmpada; 4 - Verificação do soquete da lâmpada; 5 - Verificação do mecanismo de ajuste; 6 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 546,98	R\$ 6.563,76
36	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO DE TETO 1 CÚPULA 3 BULBOS COM BATERIA RECARREGÁVEL DE SISTEMA DE EMERGÊNCIA (ILUMINAÇÃO DE 90.000 LUX). COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação das lâmpadas; 4 - Verificação do soquete das lâmpadas; 5 - Verificação dos mecanismos de ajuste; 6 - verificação do nível de conservação.	3	Serviço	Mensal	12	36	R\$ 671,65	R\$ 24.179,40
37	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOTOPOLIMERIZADOR EMITER COM FONTE E CABO DE FORÇA; COMPREENDENDO: 1 - Verificação de emissão de luz (600 mW/cm ²); 2 - Verificação da ponteira; 3 - Verificação da proteção térmica; 4 - Verificação da lâmpada; 5 - Verificação da potência da luz.	4	Serviço	Trimestral	4	16	R\$ 220,00	R\$ 3.520,00





38	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM HOMOGENIZADOR DE SANGUE COM DIMER, CHAVE COM LED INDICATIVO, ACOMPANHADO DE FONTE CONVERSORA DE TENSÃO. 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e descontaminação; 2 - Verificar peças quanto a avarias mecânicas; 3 - Verificação geral e para checagem de componentes desgastados.	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 94,30	R\$ 377,20
39	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM INCUBADORA PARA CUIDADOS INTENSIVOS COM PAREDE DUPLA, COM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA DO AR (ATC) OU DO PACIENTE (ITC/SERVO CONTROLE), 220V, COMPREENDENDO: 1-Limpeza, conservação e desinfecção do painel de controle, cúpula de acrílico, prateleiras e bandeja; 2 - verificação do filtro de ar, filtro de oxigênio, celular de oxigênio, umidificador e bateria 9v, 3 - Verificação do reservatório da Umidade;	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 892,36	R\$ 3.569,44
40	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM LAVADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR DE LAVAR ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente" , sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto dos mesmos.	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 1.172,04	R\$ 14.064,48



MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MAMOGRAFO VERTICAL AF MANUFACTURER, COM ESTAÇÃO ISOLADA PROTEGIDA POR VIDRO PB, 220 VOLTS. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento; 6 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 7 - Verificação e ajustes dos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total permanente da irradiação emitida; 8 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber; 9 - Verificação da fixação, isolamento (fugas) e estado geral dos cabos de alta-tensão que alimentam as cúpulas de RX; 10 - Verificação e ajustes nos sistemas de freios dos braços de sustentação e movimentação das cúpulas de RX, das bandejas dos chassis radiográficos e etc; 11 - Verificação e ajustes nos sistemas da célula de carga; 12 -) Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados

41

1

Serviço

Mensal

12

12

R\$ 2.000,00

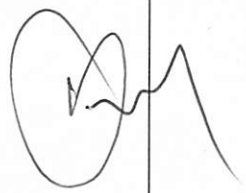
R\$ 24.000,00

[assinatura]





	de membrana e etc; 12 - Verificação de quaisquer vazamentos de óleo isolante, como nos geradores de alta tensão; 13 - Testes de isolamento entre pontos energizados e carcaça dos equipamentos, visando garantir a segurança dos pacientes e operadores dos equipamentos;							
42	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA DE POSICIONAMENTO MECÂNICO; COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do estado mecânico; 3 - Verificação se não há folgas laterais ou verticais; 4 - Verificar se não há parafusos soltos; 5 - Verificação se não há vazamentos de óleo; 6 - Verificação de todos os movimentos da mesa, e se estão sendo realizados suavemente e sem solavancos; 7 - Verificação da movimentação e o estacionamento da mesa.	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 544,00	R\$ 6.528,00
43	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA INOX DE COMANDO ELÉTRICO MULTIPOSICIONAL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do estado elétrico da mesa; 3 - Verificação se não há folgas laterais ou verticais; 4 - Verificação dos cabos de energia e controles; 5 - Verificação se não há vazamentos de óleo; 6 - Verificação de todos os movimentos da mesa, e se estão sendo realizados suavemente e sem solavancos; 7 - Verificação da movimentação e o estacionamento da mesa; 8 - Verificação do sistema	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00






	hidraulico.								
44	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA HORIZONTAL RADIOLÓGICA DE POSICIONAMENTO E ESTATIVA DO PACIENTE, 220v. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza interna e externa; 2 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento como roldanas, trilhos, rodízios de movimentação, articulações e movimentação da mesa do paciente em todos os sentidos e ângulos, movimentação da bandeja, mecanismos de recolhimento e ejeção automáticos de chassis e etc;	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 697,25	R\$ 8.367,00	
45	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROCENTRÍFUGA DE BANCADA PARA EXAMES NA ÁREA LABORATORIAL USO GERAL, PAINEL FRONTAL DE LED COM TIMER (45 MINUTOS) TRAVA AUTOMÁTICA NA TAMPA, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação da placa do controle de velocidade; 3 - Verificação do indutor do motor; 4 - verificação do capacitor para centrífuga.	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 381,48	R\$ 1.525,92	
46	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO ÓPTICO DE ANÁLISE CLÍNICA, BANCADA COM 4 OBJETIVAS E ILUMINAÇÃO POR LED, 230V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da objetiva, 2 - Regulagem da cramaleira, 3 - Verificação da Fonte de alimentação.	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 381,48	R\$ 1.525,92	
47	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MOCHO ODONTOLÓGICO COM 5 RODÍZIOS E ENCOSTO ANATÔMICO, PISTÃO A GÁS. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza	11	Serviço	Mensal	12	132	R\$ 135,47	R\$ 17.882,04	





	e conservação; 2 - Verificação do pistão para mocho; 3 - Verificação dos rodízios.							
48	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MONITOR DETECTOR FETAL DE MESA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - Verificação dos auscultadores; 3 - Verificação do cabo de força	1	Serviço	Bimestral	6	6	R\$ 125,52	R\$ 753,12
49	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXIMETRO DE PULSO DE MESA, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - verificação do cabo de força; 3 - verificação de teclados e comandos; 4 - verificação dos alarmes; 5 - verificação da precisão com simulador; 6 - verificação do sensor; 7 - verificação da bateria; 8 - verificação do display e indicadores; 9 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 480,00	R\$ 1.920,00
50	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXIMETRO DE PULSO PORTATIL, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - verificação dos alarmes; 3 - verificação da precisão com simulador; 4 - verificação do sensor; 5 - verificação da bateria; 6 - verificação do display e indicadores; 7 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Bimestral	6	6	R\$ 92,79	R\$ 556,74
51	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PAINEL VERTICAL DE POSICIONAMENTO DO PACIENTE, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (Kvp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 1.212,00	R\$ 14.544,00



	instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 6 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber; 7 - Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 8 - Verificação de funcionamento de quaisquer sinalizadores como lâmpadas, leds, displays, sinalizadores acústicos, galvanômetros, indicadores de radiação, contadores de fluoroscopia dos equipamentos e etc; 8 - Testes de isolamento entre pontos energizados e carcaça dos equipamentos, visando garantir a segurança dos pacientes e operadores dos equipamentos.							
52	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PROCESSADORA DE FILME RADIOLÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação interna e externa; 2 - Verificação Eletrônica; 3 - Verificação Mecânica; 4 - Verificação de todas as peças ou componentes, para indentificar peças desgastados ou defeituosos; 5 - Verificação dos filtros; 6 - Lubrificação das peças; 7 - Calibração; 8 - Alinhamento; 9 - Ajustes; 10 - Testes finais de funcionamento para liberação do equipamento.	2	Serviço	Mensal	12	24	R\$ 626,34	R\$ 15.032,16
53	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM RESPIRADOR PULMONAR MECANICO, MICROPROCESSADO PARA PACIENTE ADULTO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação das partes mecânicas (prateleiras, gavetas, mangueiras dos gases, filtros, circuitos paciente, entre outros); 3 - Verificação funcional	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 1.188,00	R\$ 4.752,00





	de todos os parâmetros e modalidades.							
54	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SECADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR PARA ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto do mesmo.	1	Serviço	Mensal	12	12	R\$ 990,94	R\$ 11.891,28
55	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM VIDEOCOLPOSCÓPIO COM LUZ DE LED MONTADO SOBRE RODÍZIOS, ACOMPANHA FONTE CONVERSORA DE TENSÃO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação interna e externa; 2 - Verificação na unidade de fonte de luz led; 3 - Verificação no cabo de vídeo; 4 - Verificação no controle de vídeo; 5 - Verificação na unidade da captura de imagem, 6 - Verificação do cabo de alimentação.	1	Serviço	Trimestral	4	4	R\$ 1.112,33	R\$ 4.449,32
TOTAL								R\$ 473.593,88

SERVIÇOS COM TROCA DE PEÇAS PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA EM EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES, ODONTOLÓGICOS E ACESSÓRIOS

Item	Descrição	Und	Qtd	P. Unit. R\$	P. Total
1	Serviço com troca de Abafador para caixa de comando do esgoto odontológico	und	4	R\$220,00	R\$ 880,00
2	Serviço com troca de Anel de oring para caneta de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	30	R\$89,00	R\$ 2.670,00
3	Serviço com troca de Anel de Vedação da porta para reposição em autoclave	und	4	R\$622,00	R\$ 2.488,00
4	Serviço com troca de Biela em Aspirador cirúrgico	und	4	R\$598,15	R\$ 2.392,60
5	Serviço com troca de Bloco de válvula para reposição em cadeira odontológica	und	10	R\$576,02	R\$ 5.760,20
6	Serviço com troca de Bobina em carro anestésico	und	1	R\$863,22	R\$ 863,22
7	Serviço com troca de Bobina solenóide 220/110 volts em autoclave	und	10	R\$461,62	R\$ 4.616,20



[assinatura]



8	Serviço com troca de bobina solenoide em cadeira odontológica	und	12	R\$641,11	R\$ 7.693,32
9	Serviço com troca de Bomba de reposição corpo duplo em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1	R\$2.148,58	R\$ 2.148,58
10	Serviço com troca de botão completo para seringa tríplice em equipo odontológico	und	7	R\$194,67	R\$ 1.362,69
11	Serviço com troca de Braçadeira em aparelho de P.A.	und	20	R\$49,05	R\$ 981,00
12	Serviço com troca de Bucha do rolo em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	3	R\$571,58	R\$ 1.714,74
13	Serviço com troca de Cabeçote com diafragma em aspirador cirúrgico	und	2	R\$796,71	R\$ 1.593,42
14	Serviço com troca de Cabeçote em compressor odontológico	und	6	R\$1.710,03	R\$ 10.260,18
15	Serviço com troca de Cabeçote para refletor odontológico	und	5	R\$1.270,67	R\$ 6.353,35
16	Serviço com troca de Cabo de alimentação em aparelho de eletrocardiograma	und	10	R\$339,30	R\$ 3.393,00
17	Serviço com troca de Cabo de alimentação em balança digital	und	15	R\$174,33	R\$ 2.614,95
18	Serviço com troca de cabo de alimentação em Desfibrilador:	und	4	R\$346,46	R\$ 1.385,84
19	Serviço com troca de cabo de alimentação em Foco ginecológico	und	6	R\$240,80	R\$ 1.444,80
20	Serviço com troca de Cabo de alimentação em oxímetro de pulso	und	5	R\$149,00	R\$ 745,00
21	Serviço com troca de Caneta de corte em bisturi elétrico	und	1	R\$592,34	R\$ 592,34
22	Serviço com troca de Capacitor de corrente em aparelho de Raio-X	und	1	R\$2.721,23	R\$ 2.721,23
23	Serviço com troca de Carçaça em aparelho de Raio-X	und	1	R\$3.882,88	R\$ 3.882,88
24	Serviço com troca de Chave automática em carro anestésico	und	1	R\$1.008,81	R\$ 1.008,81
25	Serviço com troca de Chave de vácuo (liga/desliga) em Autoclave:	und	5	R\$605,32	R\$ 3.026,60
26	Serviço com troca de Chave do nível de água em máquina de lavar/secar hospitalar:	und	1	R\$1.839,49	R\$ 1.839,49
27	Serviço com troca de circuito elétrico em Foco ginecológico	und	3	R\$502,01	R\$ 1.506,03
28	Serviço com troca de Circuito elétrico em aparelho de eletrocardiograma	und	1	R\$3.494,85	R\$ 3.494,85
29	Serviço com troca de circuito elétrico em Aparelho de Glicemia	und	15	R\$186,34	R\$ 2.795,10
30	Serviço com troca de Circuito elétrico em Autoclave	und	4	R\$1.385,00	R\$ 5.540,00
31	Serviço com troca de Circuito elétrico em balança digital	und	6	R\$581,89	R\$ 3.491,34
32	Serviço com troca de circuito elétrico em Cadeira odontológica	und	5	R\$1.418,13	R\$ 7.090,65
33	Serviço com troca de Circuito elétrico em carro anestésico	und	1	R\$3.448,58	R\$ 3.448,58
34	Serviço com troca de Circuito elétrico em desfibrilador	und	1	R\$3.592,12	R\$ 3.592,12
35	Serviço com troca de Circuito elétrico em mesa cirúrgica	und	1	R\$3.239,74	R\$ 3.239,74
36	Serviço com troca de Circuito elétrico em nebulizador	und	4	R\$536,74	R\$ 2.146,96
37	Serviço com troca de Circuito elétrico em oxímetro de pulso	und	3	R\$539,85	R\$ 1.619,55
38	Serviço com troca de Conjunto de filtro de luz em fotopolimerizador odontológico	und	7	R\$587,08	R\$ 4.109,56
39	Serviço com troca de Conjunto de válvula de vácuo em autoclave	und	6	R\$701,30	R\$ 4.207,80
40	Serviço com troca de Conjunto de válvula em aspirador cirúrgico	und	1	R\$531,52	R\$ 531,52
41	Serviço com troca de Conjunto do automático para platinado em compressor odontológico:	und	5	R\$1.108,35	R\$ 5.541,75
42	Serviço com troca de Contactador do nível de água 12 volts em autoclave	und	3	R\$2.174,25	R\$ 6.522,75
43	Serviço com troca de Contactador em aparelho de Raio-X	und	1	R\$3.380,00	R\$ 3.380,00
44	Serviço com troca de Contactador em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1	R\$2.080,55	R\$ 2.080,55
45	Serviço com troca de correia dentada em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1	R\$953,06	R\$ 953,06
46	Serviço com troca de Correia para eixo em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1	R\$1.270,19	R\$ 1.270,19
47	Serviço com troca de Diafragma em aspirador odontológico	und	4	R\$318,05	R\$ 1.272,20
48	Serviço com troca de Display em aparelho de eletrocardiograma	und	1	R\$2.193,89	R\$ 2.193,89
49	Serviço com troca de Distanciador em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1	R\$2.903,18	R\$ 2.903,18
50	Serviço com troca de Djuntor em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1	R\$2.132,42	R\$ 2.132,42
51	Serviço com troca de Eixo dianteiro em contra ângulo odontológico	und	7	R\$374,03	R\$ 2.618,21
52	Serviço com troca de eixo em Nebulizador:	und	5	R\$348,65	R\$ 1.743,25
53	Serviço com troca de Eixo guia em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1	R\$535,18	R\$ 535,18
54	Serviço com troca de Eixo para motor em compressor odontológico:	und	4	R\$1.638,57	R\$ 6.554,28





55	Serviço com troca de eixo pinça em caneta de alta rotação odontológica	und	7	R\$418,62	R\$ 2.930,34
56	Serviço com troca de Eixo principal em contra ângulo odontológico	und	5	R\$364,56	R\$ 1.822,80
57	Serviço com troca de Eixo principal em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1	R\$625,11	R\$ 625,11
58	Serviço com troca de Eixo traseiro em contra ângulo odontológico	und	7	R\$437,58	R\$ 3.063,06
59	Serviço com troca de Eletrodo da câmara em autoclave	und	2	R\$1.922,03	R\$ 3.844,06
60	Serviço com troca de engrenagem com e s/rolamentos em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1	R\$1.036,43	R\$ 1.036,43
61	Serviço com troca de engrenagem em Mesa cirúrgica:	und	1	R\$2.745,96	R\$ 2.745,96
62	Serviço com troca de Engrenagem rolamentos em geral em caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	5	R\$515,65	R\$ 2.578,25
63	Serviço com troca de Espelho em foco refletor cirúrgico	und	1	R\$1.074,27	R\$ 1.074,27
64	Serviço com troca de estofado para troca em cadeira odontológica	und	2	R\$1.950,33	R\$ 3.900,66
65	Serviço com troca de exaustor pequeno em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1	R\$2.737,14	R\$ 2.737,14
66	Serviço com troca de Expansor em parêlo de Raio-X	und	1	R\$2.933,51	R\$ 2.933,51
67	Serviço com troca de Extrator em aparelho de Raio-X	und	1	R\$2.897,44	R\$ 2.897,44
68	Serviço com troca de Fiação elétrica do aparelho de Raio-X	und	1	R\$2.599,55	R\$ 2.599,55
69	Serviço com troca de fiação elétrica em refletor odontológico	und	5	R\$913,72	R\$ 4.568,60
70	Serviço com troca de Fiação hidráulica para reposição em cadeira odontológica	und	3	R\$1.004,70	R\$ 3.014,10
71	Serviço com troca de Filtro de iluminação em foto polimerizador odontológico	und	5	R\$381,81	R\$ 1.909,05
72	Serviço com troca de Fusível 10A em equipamento hospitalar	und	5	R\$23,38	R\$ 116,90
73	Serviço com troca de Fusível 12A em equipamento hospitalar	und	5	R\$21,66	R\$ 108,30
74	Serviço com troca de Fusível 6A em equipamento hospitalar	und	5	R\$21,72	R\$ 108,60
75	Serviço com troca de Fusível de louça da máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1	R\$21,77	R\$ 21,77
76	Serviço com troca de Fusível do bisturi elétrico	und	1	R\$22,88	R\$ 22,88
77	Serviço com troca de Fusível para refletor odontológico	und	5	R\$22,46	R\$ 112,30
78	Serviço com troca de guarnição de silicone para vedação da caneta de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	5	R\$283,06	R\$ 1.415,30
79	Serviço com troca de Lâmpada 12W 75V em refletor odontológico	und	10	R\$257,26	R\$ 2.572,60
80	Serviço com troca de Lâmpadas de 12 volts em Foco de teto cirúrgico:	und	2	R\$691,68	R\$ 1.383,36
81	Serviço com troca de Lente do visor em aparelho de Raio - X:	und	1	R\$4.052,26	R\$ 4.052,26
82	Serviço com troca de Mangueira 1 1/2 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15	R\$139,14	R\$ 2.087,10
83	Serviço com troca de Mangueira 3/4 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15	R\$96,48	R\$ 1.447,20
84	Serviço com troca de Mangueira 5 mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15	R\$99,81	R\$ 1.497,15
85	Serviço com troca de Mangueira 5/8 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15	R\$98,42	R\$ 1.476,30
86	Serviço com troca de Mangueira 6mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	10	R\$93,63	R\$ 936,30
87	Serviço com troca de Mangueira 8mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	20	R\$97,37	R\$ 1.947,40
88	Serviço com troca de Mangueira de isolamento em aparelho de Raio-X odontológico	und	8	R\$101,60	R\$ 812,80
89	Serviço com troca de Mangueira dupla para pedal em equipo odontológico	und	20	R\$85,23	R\$ 1.704,60
90	Serviço com troca de Mangueira fina de silicone para ar e água em equipo odontológico	und	20	R\$82,10	R\$ 1.642,00
91	Serviço com troca de Mangueira Sanfonada da cuspeira (grossa) para reposição em equipo odontológico	und	20	R\$86,54	R\$ 1.730,80
92	Serviço com troca de Mangueira siliconizada em Aspirador cirúrgico:	und	8	R\$92,57	R\$ 740,56
93	Serviço com troca de Mangueira tríplex para reposição em equipo odontológico	und	15	R\$76,52	R\$ 1.147,80
94	Serviço com troca de manguito em Aparelho de Pressão	und	15	R\$51,71	R\$ 775,65
95	Serviço com troca de manômetro em Aparelho de Pressão:	und	16	R\$43,52	R\$ 696,32
96	Serviço com troca de manta em chumbo isoladora da carcaça em aparelho de Raio - X	und	1	R\$3.932,33	R\$ 3.932,33
97	Serviço com troca de microcontrolador em Autoclave:	und	2	R\$2.387,69	R\$ 4.775,38





98	Serviço com troca de Mola de aço em micro-motor odontológico	und	8	R\$426,93	R\$ 3.415,44
99	Serviço com troca de Motor em aspirador odontológico	und	2	R\$781,79	R\$ 1.563,58
100	Serviço com troca de Óleo 40 para motor em compressor odontológico:	und	10	R\$156,78	R\$ 1.567,80
101	Serviço com troca de óleo AV58 em aparelho de Raio - X	und	2	R\$359,26	R\$ 718,52
102	Serviço com troca de Olho de boi (lâmpada) em autoclave	und	10	R\$294,49	R\$ 2.944,90
103	Serviço com troca de Painel da máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1	R\$2.576,86	R\$ 2.576,86
104	Serviço com troca de Pedal duplo para equipo odontológico	und	5	R\$430,27	R\$ 2.151,35
105	Serviço com troca de Pedal elétrico do bisturi elétrico	und	1	R\$1.267,86	R\$ 1.267,86
106	Serviço com troca de Pino elástico em caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6	R\$363,49	R\$ 2.180,94
107	Serviço com troca de Pino segurança + Selo Anti- Vácuo para Autoclave	und	8	R\$433,88	R\$ 3.471,04
108	Serviço com troca de Pistão (rosca sem fim) em Cadeira odontológica	und	3	R\$2.087,54	R\$ 6.262,62
109	Serviço com troca de Placa de comando em aparelho de Raio-X	und	1	R\$6.251,53	R\$ 6.251,53
110	Serviço com troca de Placa de nível de 24 volts do autoclave	und	4	R\$868,58	R\$ 3.474,32
111	Serviço com troca de Placa eletrônica de comando em Autoclave	und	2	R\$2.539,94	R\$ 5.079,88
112	Serviço com troca de Placa eletrônica em bisturi elétrico	und	1	R\$2.837,45	R\$ 2.837,45
113	Serviço com troca de Placa Eletrônica em cadeira odontológica	und	2	R\$1.165,75	R\$ 2.331,50
114	Serviço com troca de Placa eletrônica em Foco de teto cirúrgico	und	1	R\$2.685,80	R\$ 2.685,80
115	Serviço com troca de Placa eletrônica em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1	R\$2.919,95	R\$ 2.919,95
116	Serviço com troca de Placa em foto polimerizador odontológico	und	6	R\$400,69	R\$ 2.404,14
117	Serviço com troca de Ponteira de fibra ótica em foto polimerizador odontológico	und	6	R\$394,88	R\$ 2.369,28
118	Serviço com troca de Ponteira inoxidável para secreção em Aspirador cirúrgico:	und	5	R\$418,31	R\$ 2.091,55
119	Serviço com troca de Protetor frontal em refletor odontológico	und	2	R\$1.271,39	R\$ 2.542,78
120	Serviço com troca de Protetor traseiro em refletor odontológico	und	2	R\$1.082,58	R\$ 2.165,16
121	Serviço com troca de rack água em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1	R\$1.720,11	R\$ 1.720,11
122	Serviço com troca de Rele em aparelho de Raio-X	und	1	R\$2.770,20	R\$ 2.770,20
123	Serviço com troca de Rele em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1	R\$1.613,48	R\$ 1.613,48
124	Serviço com troca de Rele em Máquina de lavar/secar	und	1	R\$1.657,42	R\$ 1.657,42
125	Serviço com troca de Reservatório pet de água em equipo odontológico	und	10	R\$151,55	R\$ 1.515,50
126	Serviço com troca de Resistência elétrica em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1	R\$751,29	R\$ 751,29
127	Serviço com troca de Rolamento (MS) Palheta em micro-motor odontológico	und	10	R\$303,29	R\$ 3.032,90
128	Serviço com troca de Rolamento do motor em compressor odontológico	und	7	R\$477,39	R\$ 3.341,73
129	Serviço com troca de Rolamento em nebulizador	und	6	R\$306,10	R\$ 1.836,60
130	Serviço com troca de Rolamento em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	5	R\$434,33	R\$ 2.171,65
131	Serviço com troca de Rolamento MS em contra ângulo odontológico	und	10	R\$288,32	R\$ 2.883,20
132	Serviço com troca de Rolamento para eixo do motor em Aspirador cirúrgico:	und	10	R\$286,38	R\$ 2.863,80
133	Serviço com troca de Sensor de nível em Máquina de lavar/secar	und	2	R\$568,32	R\$ 1.136,64
134	Serviço com troca de Sensor de temperatura em Autoclave Vt12/ 21L	und	4	R\$541,60	R\$ 2.166,40
135	Serviço com troca de sistema Resistência em autoclave	und	5	R\$675,91	R\$ 3.379,55
136	Serviço com troca de Soquete em Foco de teto cirúrgico	und	5	R\$540,54	R\$ 2.702,70
137	Serviço com troca de Soquete para lâmpada em refletor odontológico)	und	4	R\$523,68	R\$ 2.094,72
138	Serviço com troca de Suporte com válvula do equipo odontológico	und	6	R\$487,31	R\$ 2.923,86
139	Serviço com troca de Suporte completo do sugador em equipo odontológico	und	4	R\$1.074,68	R\$ 4.298,72
140	Serviço com troca de Suporte em equipo odontológico de alta rotação com válvula.	und	4	R\$953,67	R\$ 3.814,68
141	Serviço com troca de T. de ar para reposição em equipo odontológico	und	8	R\$403,37	R\$ 3.226,96
142	Serviço com troca de Tampa da cabeça em contra ângulo odontológico	und	8	R\$474,06	R\$ 3.792,48
143	Serviço com troca de Tampa em aspirador odontológico	und	7	R\$661,15	R\$ 4.628,05
144	Serviço com troca de Tampa em Caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6	R\$523,51	R\$ 3.141,06
145	Serviço com troca de Telinha para filtro do separador de detrito em equipo odontológico	und	10	R\$179,37	R\$ 1.793,70
146	Serviço com troca de Terminal giratório de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	6	R\$383,97	R\$ 2.303,82





147	Serviço com troca de Termômetro e troca do sensor de temperatura em autoclave	und	10	R\$525,36	R\$ 5.253,60
148	Serviço com troca de Transformador 220 volts em bisturi elétrico	und	1	R\$1.663,68	R\$ 1.663,68
149	Serviço com troca de Transformador 220/110 volts em foco cirúrgico	und	1	R\$1.762,45	R\$ 1.762,45
150	Serviço com troca de Transformador de 220/110 volts em aparelho de Raio-X	und	1	R\$3.961,11	R\$ 3.961,11
151	Serviço com troca de Transformador em foto polimerizador odontológico	und	4	R\$317,04	R\$ 1.268,16
152	Serviço com troca de Transformador em refletor odontológico	und	3	R\$708,68	R\$ 2.126,04
153	Serviço com troca de troca do Conjunto de válvula de vácuo em Autoclave	und	5	R\$386,36	R\$ 1.931,80
154	Serviço com troca de troca do Contactor em Autoclave	und	5	R\$465,72	R\$ 2.328,60
155	Serviço com troca de Tubo ladrão em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1	R\$1.089,83	R\$ 1.089,83
156	Serviço com troca de Umidificador de secreção em aspirador cirúrgico	und	2	R\$445,60	R\$ 891,20
157	Serviço com troca de Umidificador em carro anestésico	und	2	R\$551,63	R\$ 1.103,26
158	Serviço com troca de Válvula de ar em carro anestésico	und	1	R\$975,74	R\$ 975,74
159	Serviço com troca de Válvula de pressão de ar em caixa de comando do esgoto odontológico	und	4	R\$413,38	R\$ 1.653,52
160	Serviço com troca de Válvula eletrônica em bisturi elétrico	und	1	R\$2.493,72	R\$ 2.493,72
161	Serviço com troca de Válvula em equipo odontológico	und	2	R\$518,42	R\$ 1.036,84
162	Serviço com troca de Válvula pneumática de regulagem do Spray de água em equipo odontológico	und	4	R\$418,62	R\$ 1.674,48
163	Serviço com troca de Válvula solenoide em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	3	R\$612,68	R\$ 1.838,04
164	Serviço com troca de Vassourinha de limpeza em Caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6	R\$265,05	R\$ 1.590,30
165	Serviço com troca de Vedação/Guarnição de silicone em Autoclave	und	6	R\$546,25	R\$ 3.277,50
166	Serviço com troca de Vedação/Guarnição em aparelho de Raio - X:	und	1	R\$1.288,46	R\$ 1.288,46
167	Serviço com troca de Vidro de óleo hidráulico para deposição em cadeira odontológica	und	4	R\$165,92	R\$ 663,68
168	Serviço com troca de Vidro Óptico (Espelho) em Refletor	und	3	R\$1.120,70	R\$ 3.362,10
169	Serviço com troca do Filtro de água em Autoclave	und	4	R\$507,03	R\$ 2.028,12
TOTAL					R\$ 420.589,14

DICOREL DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS EIRELI
CNPJ 19086670000109 - INSC. EST. 195313674

DICOREL Distribuidora de Medicamento Ltda
 CNPJ: 19.086.670/000109
 INSC. 19.5313367-4
 Fone: (86) 3231-5885

Fone: (86) 3231-5885
 INSC. 19.5313367-4
 CNPJ: 19.086.670/000109
 DICOREL Distribuidora de Medicamento Ltda



Rua Dom Bosco, 3201 • Samapi
 CEP: 64.058-040 • Teresina - Piauí
 CNPJ: 19.086.670/0001-09 • I.E. 19.531.367-4



(86) 3231-5885
 (86) 3211-6165



dicorel.distribuidora@hotmail.com
 licitacao.dicorel@gmail.com
 compras.dicorel@gmail.com



**SOLICITAÇÃO COTAÇÃO DE PREÇOS
DE MERCADO**

PROTOCOLO DE ENTREGA

Declaramos para os devidos fins, que recebemos a solicitação de cotação de preços emitida pelo Departamento de almoxarifado, material e patrimônio da Prefeitura Municipal de Lima Campos-MA, para fins de cotação de preços praticados no mercado, referente a eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s), para prestar serviços de manutenção em equipamentos hospitalares e odontológicos, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde.

Declaramos ainda, que recebemos o formulário/modelo da cotação de preços contendo o objeto pretendido de forma precisa, suficiente e clara.

DADOS DA EMPRESA			
NOME EMPRESARIAL: <u>Medplus Ltda - EPP</u>			
ENDEREÇO COMPLETO: <u>Rua Barroso N° 1654</u>			
CEP: <u>64.018-520</u>	BAIRRO/DISTRITO: <u>VERMELHA</u>	MUNICÍPIO/UF: <u>TERESINA</u>	
CNPJ: <u>11.401.085-0001-36</u>	INSCRIÇÃO ESTADUAL: <u>19.472.131-0</u>	INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	
E-MAIL: <u>licitação@medplusdistribuidora.com</u>		(DDD) TELEFONE: <u>86-3218-3321</u>	
CIENTE EM: <u>07/01/2021.</u>		CARIMBO CNPJ	
Nome: <u>[assinatura]</u> C.I. nº: <u>2.778.383</u> CPF nº: <u>049.746.173-03</u>		MEDPLUS EIRELI CNPJ: 11.401.085/0001-36 Deptº Licitação	



SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha abaixo (preços unitários e totais) referentes a eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s) para prestar serviços de manutenção em equipamentos hospitalares e odontológicos, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, conforme especificações e quantitativos descritos abaixo, e entregar em até 10 (dez) dias úteis a contar do recebimento desta, no Departamento de Compras desta Prefeitura Municipal, com sede à Praça Duque de Caxias, s/n, Centro, Lima Campos - MA, Cep 65728-000, em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas), ou enviar ao e-mail: compras@limacampos.ma.gov.br.

A cotação de preços poderá ser preenchida a próprio punho (conforme formulário constante do Anexo I) ou elaborada e impressa por qualquer processo eletrônico, em papel timbrado da empresa fornecedora dos preços (conforme modelo sugerido no Anexo II).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção da "PLANILHA DE PREÇOS DE MERCADO".

A empresa deverá fornecer os preços praticados atualmente pela mesma para os itens constantes da planilha abaixo:

ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS:

Serviços De Manutenção Preventiva Em Equipamentos Médico-Hospitalares, Odontológicos E Acessórios

ITEM	DESCRIÇÃO	(A) QUANTIDADE E DE EQUIPAMENTOS	UND	Periodicidade	(B) Quant. de Serviços para 12 meses (por equipamento)	(C) Quant. de serviços para 12 meses (TOTAL) A x B
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AGITADOR STANDART PARA TUBOS DE LABORATÓRIO, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza interna; 2 - Verificação mecânica do sistema de agitação; 3 - Verificação do mecanismo de acionamento do apoio dos tubos; 4 - Verificação da isolamento térmica; 5 - Verificação de contatos e conexões elétricas; 6 - Verificação do controle de velocidade; 7 - Verificação do controle de temperatura; 8 - Verificação do temporizador; 9 - Verificação do apoio das microplacas.	1	Serviço	Trimestral	4	4
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AMPOLA DE RAIOS X MONTADA SOBRE COLUNA DESLIZANTE SÉRIE, TENSÃO 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação e ajustes nos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total e permanente da irradiação emitida; 2 - Aferição e ajustes (calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA), e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade.	1	Serviço	Mensal	12	12
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR BIOQUÍMICO SEMI AUTOMÁTICO, 220V COMPREENDENDO: 1 - Limpeza de todos os filtros; 2 - Limpeza dos tubos de amostra e peristálticos; 3 - Testes de verificação funcional; 4 - Revisão geral.	1	Serviço	Trimestral	4	4
4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR HEMATOLÓGICO DE BANCADA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Análises necessárias dos motores, válvulas e sistema; 2 - Testes de válvulas e passagem de controles; 3 - Limpeza das câmaras de montagem e aberturas e plaquetas; 5 - Limpeza das	1	Serviço	Trimestral	4	4



	tubulações de dreno das câmaras de contagem; 6 - Checagem da câmara de hemoglobina e limpeza.					
5	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE FOTOTERAPIA NEONATAL, MÓVEL SOBRE RODÍZIOS, 220V. COMPREENDENDO: 1-Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - Verificação de fusíveis e má conexões da lâmpada, 3 - Verificação de possíveis falhas, como também, verificação constante com radiômetro para previsão da troca de lâmpadas, 4 - Verificação do braço e rodízios em busca de desgastes.	1	Serviço	Trimestral	4	4
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X MOVEL, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento; 6 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 7 - Verificação e ajustes dos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total permanente da irradiação emitida; 7 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber.	1	Serviço	Mensal	12	12
7	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL 70 KV MONTADO SOBRE RODÍZIOS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Medição da tensão e voltagem da caixa de comando elétrico; 2 - Limpeza e lubrificação das articulações do braço; 3 - Lubrificar o êmbulo de encaixe da ampola; 4 - Verificar tomada macho (plug) a fiação e os fusíveis; 5 - Verifica o time e cabo elétrico do mesmo. 6 - Verificação da base e rodízios.	4	Serviço	Mensal	12	48
8	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL COLUNA MÓVEL, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Medição da tensão e voltagem da caixa de comando elétrico; 2 - Limpeza e lubrificação das articulações do braço; 3 - Lubrificar o êmbulo de encaixe da ampola; 4 - Verificar tomada macho (plug) a fiação e os fusíveis; 5 - Verifica o time e cabo elétrico do mesmo.	1	Serviço	Mensal	12	12
9	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE ULTRASSOM ODONTOLÓGICO DE BOMBA PERISTÁLTICA E JATO DE BICARBONATO COM SPRAY, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza o reservatório do pó de bicarbonato; 2 - Limpeza e desobstrução e mangueiras de água e pó; 3 - Regulagem da pressão de ar e água.	2	Serviço	Trimestral	4	8
10	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR CIRÚRGICO DE VACUOMETRO, GRADUADO DE ATE 30POL, COM PEDAL DE ACIONAMENTO, ACOMPANHADO DE MANGUEIRA SILICONE E RESERVATÓRIO TRANSPARENTE, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento, cabos e frasco para secreções, 2 - Manutenção do Cabeçote; 3 - Verificação do filtro Hidrofóbico.	1	Serviço	Trimestral	4	4
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR DE SECREÇÕES PORTATIL 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento, cabos e frasco para secreções.	1	Serviço	Trimestral	4	4
12	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 12 L 220V, COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	3	Serviço	Mensal	12	36



13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 21 L 220V. COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	9	Serviço	Mensal	12	108
14	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR POTÊNCIA 18.000 W, PRODUÇÃO DE VAPOR 27KG, MTA 134°C, COM DUPLO FILTRO DE ÁGUA E CAIXA DE ENERGIA 220V, SL 7004-8. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza do filtro do dreno da câmara interna, limpeza da câmara interna, limpeza da guarnição da porta, limpeza do gabinete externamente, limpeza dos eletrodos de nível do gerador de vapor, limpeza do sistema de drenagem, tais como filtros, válvulas de retenção, purgadores e limpeza dos elementos hidráulicos; 2 - Drenar o gerador de vapor para limpeza do mesmo; 3 - Verificação da regulagem do pressostato, do aterramento do equipamento, do funcionamento das válvulas solenóides, do sistema de acionamento da porta, dos elementos filtrantes, dos indicadores de temperatura e pressão, dos sensores de temperatura, 4 - Reapertar as conexões hidráulicas e verificação e reapertar os contatos elétricos e aterramento; 5 - Verificação a guarnição da porta e trocar se necessário e verificação da membrana do sistema de fechamento, 6 - Verificação das válvulas de segurança e das válvulas de alívio de pressão.	1	Serviço	Mensal	12	12
15	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR VERTICAL TIPO PAINEL DE PRESSÃO 75 LITROS 220V. COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	1	Serviço	Mensal	12	12
16	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL CAPACIDADE 200KG, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação de peso morto (zero); 2 - Verificação da precisão com peso padrão; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação do valor do fusível; 5 - Verificação do cabo força; 5 - Verificação do nível de conservação.	2	Serviço	Trimestral	4	8
17	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL, CAPACIDADE 15 KG, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação de peso morto (zero); 2 - Verificação da precisão com peso padrão; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação do valor do fusível; 5 - Verificação do cabo força; 5 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
18	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BANHO MARIA DE AQUECIMENTO CONTROLADO, 220V	1	Serviço	Trimestral	4	4
19	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BERÇO AQUECIDO COM SERVO CONTROLE E SISTEMA DE CALOR IRRADIANTE, SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO MICROPROCESSADO 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - Verificação de fusíveis e má conexões das lâmpadas, 3 - Verificação de possíveis falhas, como também, verificação das resistências, bateria, lâmpadas, dutos e mangueiras, 4 - Verificação do braço e rodízios em busca de desgastes.	1	Serviço	Mensal	12	12
20	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BISTURI CIRÚRGICO ELÉTRICO COM POTÊNCIA, 200 WATTS, MICROPROCESSADO E 200 WATTS DE POTÊNCIA NO CORTE PURO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - verificação dos cabos (força e pedal, placa terra, caneta); 3 - verificação dos níveis	1	Serviço	Trimestral	4	4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL

Folha: 183

Rubrica: [assinatura]

	de potência: 4 - verificação funcional					
21	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX, REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 1 SUGADOR VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA, 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação da passagem de ar e água e lubrificar o-rings da ponteira com vaselina líquida na seringa triplíce; 2 - Desinfecção das mangueiras de sucção com produto específico; 3 - Lavar as tubulações internas do sistema de sucção; 4 - Verificações das conexões das mangueiras de sucção; 5 - Checar/refazer a regulagem da pressão do ar de propulsão dos instrumentos; 7 - Verificar o spray dos instrumentos, limpar as conexões de entrada de água nas caixas de distribuição; 8 - Checar a regulagem das válvulas reguladoras de pressão estática de entrada de ar e pressurização dos reservatórios; 9 - Checar a vazão de água para a seringa do equipo; 10 - Checar a vazão de ar e água do spray, verificação da estabilidade dos equipamentos; 11 - Verificar a correta movimentação dos componentes do equipamento; 12 - Verificar a estabilidade do perfeito estado mecânico dos braços articulados; 13 - Verificar sistema de frenagem; 14 - Verificar sistemas de fim de curso, limitadores dos movimentos da cadeira; 14 - Verificar o perfeito engate de mangueiras em terminais; 15 - Verificar visualmente as mangueiras dos instrumentos.	8	Serviço	Mensal	12	96
22	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX, REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 2 SUGADORES VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA, 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação da passagem de ar e água e lubrificar o-rings da ponteira com vaselina líquida na seringa triplíce; 2 - Desinfecção das mangueiras de sucção com produto específico; 3 - Lavar as tubulações internas do sistema de sucção; 4 - Verificações das conexões das mangueiras de sucção; 5 - Checar/refazer a regulagem da pressão do ar de propulsão dos instrumentos; 7 - Verificar o spray dos instrumentos, limpar as conexões de entrada de água nas caixas de distribuição; 8 - Checar a regulagem das válvulas reguladoras de pressão estática de entrada de ar e pressurização dos reservatórios; 9 - Checar a vazão de água para a seringa do equipo; 10 - Checar a vazão de ar e água do spray, verificação da estabilidade dos equipamentos; 11 - Verificar a correta movimentação dos componentes do equipamento; 12 - Verificar a estabilidade do perfeito estado mecânico dos braços articulados; 13 - Verificar sistema de frenagem; 14 - Verificar sistemas de fim de curso, limitadores dos movimentos da cadeira; 14 - Verificar o perfeito engate de mangueiras em terminais; 15 - Verificar visualmente as mangueiras dos instrumentos.	3	Serviço	Mensal	12	36
23	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CALANDRA INDUSTRIAL HOSPITALAR (MAQUINA DE PASSAR) PARA ROUPAS HOSPITALAR DE TEMPERATURA PROGRAMADA. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto dos mesmos.	1	Serviço	Mensal	12	12
24	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CARRINHO DE ANESTESIA FABRICANTE RWR. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação das partes mecânicas (prateleiras, gavetas, mangueiras do gases, filtros, circuitos paciente, fluxometro, botão de oxigênio, manômetro, conexões); 3 - Verificação e regulagem do vaporizador universal; 4 - Verificação funcional de todos os parâmetros.	1	Serviço	Trimestral	4	4
25	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CENTRÍFUGA PARA TUBOS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação da placa do controle de velocidade; 3 - Verificação do indutor do motor; 4 - verificação do capacitor para centrifuga.	1	Serviço	Bimestral	6	6
26	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 30 LITROS, 220V.	2	Serviço	Mensal	12	24



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL

Folha: 182

Rubrica: Julio

	COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.					
27	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR. CAPACIDADE DE 36 LITROS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	6	Serviço	Mensal	12	72
28	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR. CAPACIDADE DE 40 LITROS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	1	Serviço	Mensal	12	12
29	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR. CAPACIDADE DE 45 LITROS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	1	Serviço	Mensal	12	12
30	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDIÓGRAFO 1 CANAL DE MESA 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação do valor do fusível; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação de dispositivo de impressão; 5 - Verificação da precisão com simulador; 6 - Verificação do cabo paciente; 7 - Verificação da qualidade do sinal com simulador; 8 - Verificação da bateria; 9 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
31	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDIÓGRAFO 12 CANAIS DE MESA 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação do valor do fusível; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação de dispositivo de impressão; 5 - Verificação da precisão com simulador; 6 - Verificação do cabo paciente; 7 - Verificação da qualidade do sinal com simulador; 8 - Verificação da bateria; 9 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
32	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTAÇÃO RADIOLÓGICA DE COMANDO ELÉTRICOS ISOLADA POR PAINEL DE VIDRO PB. COMPREENDENDO: 1 - Verificação	1	Serviço	Mensal	12	12



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 185
Rubrica: [assinatura]

	do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 2 - Verificação de funcionamento de quaisquer sinalizadores, como lâmpadas, leds, displays, sinalizadores acústicos, galvanômetros, indicadores de radiação e etc; 3 - Verificação de quaisquer vazamentos de óleo isolante, nos geradores de alta tensão;					
33	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E MEIO DE CULTURA COM 3 PRATELEIRAS 40X40, CAPACIDADE 40 LITROS TERMÔMETRO ANALÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação dos controles de temperatura, 3 - Verificação das partes mecânicas.	1	Serviço	Trimestral	4	4
34	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR (CIRURGICO) COM 3 BULBOS, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação das lâmpadas; 4 - Verificação do soquete das lâmpadas; 5 - Verificação dos mecanismos de ajuste; 6 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Mensal	12	12
35	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR MÓVEL, MONTADO SOBRE RODAS COM FONTE REGULADORA DE TENSÃO. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação da lâmpada; 4 - Verificação do soquete da lâmpada; 5 - Verificação do mecanismo de ajuste; 6 - Verificação do nível de conservação. B38:B39	1	Serviço	Mensal	12	12
36	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO DE TETO 1 CÚPULA 3 BULBOS COM BATERIA RECARREGÁVEL DE SISTEMA DE EMERGÊNCIA (ILUMINAÇÃO DE 90.000 LUX). COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação das lâmpadas; 4 - Verificação do soquete das lâmpadas; 5 - Verificação dos mecanismos de ajuste; 6 - verificação do nível de conservação.	3	Serviço	Mensal	12	36
37	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOTOPOLIMERIZADOR EMITER COM FONTE E CABO DE FORÇA: COMPREENDENDO: 1 - Verificação de emissão de luz (600 mW/cm ²); 2 - Verificação da ponteira; 3 - Verificação da proteção térmica; 4 - Verificação da lâmpada; 5 - Verificação da potência da luz.	4	Serviço	Trimestral	4	16
38	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM HOMOGENEIZADOR DE SANGUE COM DIMER, CHAVE COM LED INDICATIVO, ACOMPANHADO DE FONTE CONVERSORA DE TENSÃO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e descontaminação; 2 - Verificar peças quanto a avarias mecânicas; 3 - Verificação geral e para checagem de componentes desgastados.	1	Serviço	Trimestral	4	4
39	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM INCUBADORA PARA CUIDADOS INTENSIVOS COM PAREDE DUPLA, COM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA DO AR (ATC) OU DO PACIENTE (ITC/SERVO CONTROLE), 220V. COMPREENDENDO: 1-Limpeza, conservação e desinfecção do painel de controle, cúpula de acrílico, prateleiras e bandeja; 2 - verificação do filtro de ar, filtro de oxigênio, celular de oxigênio, umidificador e bateria 9v, 3 - Verificação do reservatório da Umidade;	1	Serviço	Trimestral	4	4
40	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM LAVADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR DE LAVAR ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto dos mesmos.	1	Serviço	Mensal	12	12
41	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MAMOGRAFO VERTICAL AF MANUFACTURER, COM ESTAÇÃO	1	Serviço	Mensal	12	12



	ISOLADA PROTEGIDA POR VIDRO PB. 220 VOLTS. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento; 6 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 7 - Verificação e ajustes dos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total permanente da irradiação emitida; 8 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber; 9 - Verificação da fixação, isolamento (fugas) e estado geral dos cabos de alta-tensão que alimentam as cúpulas de RX; 10 - Verificação e ajustes nos sistemas de freios dos braços de sustentação e movimentação das cúpulas de RX, das bandejas dos chassis radiográficos e etc; 11 - Verificação e ajustes nos sistemas da célula de carga; 12 -) Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 12 - Verificação de quaisquer vazamentos de óleo isolante, como nos geradores de alta tensão; 13 - Testes de isolamento entre pontos energizados e carcaça dos equipamentos, visando garantir a segurança dos pacientes e operadores dos equipamentos;					
42	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA DE POSICIONAMENTO MECÂNICO: COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do estado mecânico; 3 - Verificação se não há folgas laterais ou verticais; 4 - Verificar se não há parafusos soltos; 5 - Verificação se não há vazamentos de óleo; 6 - Verificação de todos os movimentos da mesa, e se estão sendo realizados suavemente e sem solavancos; 7 - Verificação da movimentação e o estacionamento da mesa.	1	Serviço	Mensal	12	12
43	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA INOX DE COMANDO ELÉTRICO MULTIPOSICIONAL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do estado elétrico da mesa; 3 - Verificação se não há folgas laterais ou verticais; 4 - Verificação dos cabos de energia e controles; 5 - Verificação se não há vazamentos de óleo; 6 - Verificação de todos os movimentos da mesa, e se estão sendo realizados suavemente e sem solavancos; 7 - Verificação da movimentação e o estacionamento da mesa; 8 - Verificação do sistema hidráulico.	1	Serviço	Mensal	12	12
44	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA HORIZONTAL RADIOLÓGICA DE POSICIONAMENTO E ESTATIVA DO PACIENTE, 220v. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza interna e externa; 2 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento como roldanas, trilhos, rodízios de movimentação, articulações e movimentação da mesa do paciente em todos os sentidos e ângulos, movimentação da bandeja, mecanismos de recolhimento e ejeção automáticos de chassis e etc;	1	Serviço	Mensal	12	12
45	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROCENTRÍFUGA DE BANCADA PARA EXAMES NA ÁREA LABORATORIAL USO GERAL, PAINEL FRONTAL DE LED COM TIMER (45 MINUTOS) TRAVA AUTOMÁTICA NA TAMPA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação da placa do controle de velocidade; 3 - Verificação do indutor do motor; 4 - verificação do capacitor para centrifuga.	1	Serviço	Trimestral	4	4
46	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO ÓPTICO DE ANÁLISE CLÍNICA, BANCADA COM 4 OBJETIVAS E ILUMINAÇÃO POR LED, 230V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da objetiva, 2 - Regulagem da crumaleira, 3 - Verificação da Fonte de alimentação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
47	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MOCHO ODONTOLÓGICO COM 5 RODÍZIOS E ENCOSTO ANATÔMICO, PISTÃO A GÁS. COMPREENDENDO: 1 -	11	Serviço	Mensal	12	132



	Limpeza e conservação; 2 - Verificação do pistão para mocho; 3 - Verificação dos rodízios.					
48	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MONITOR DETECTOR FETAL DE MESA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - Verificação dos auscultadores; 3 - Verificação do cabo de força	1	Serviço	Bimestral	6	6
49	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXIMETRO DE PULSO DE MESA, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - verificação do cabo de força; 3 - verificação de teclados e comandos; 4 - verificação dos alarmes; 5 - verificação da precisão com simulador; 6 - verificação do sensor; 7 - verificação da bateria; 8 - verificação do display e indicadores; 9 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
50	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXIMETRO DE PULSO PORTATIL, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - verificação dos alarmes; 3 - verificação da precisão com simulador; 4 - verificação do sensor; 5 - verificação da bateria; 6 - verificação do display e indicadores; 7 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Bimestral	6	6
51	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PAINEL VERTICAL DE POSICIONAMENTO DO PACIENTE, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (K Vp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 6 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber; 7 - Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 8 - Verificação de funcionamento de quaisquer sinalizadores como lâmpadas, leds, displays, sinalizadores acústicos, galvanômetros, indicadores de radiação, contadores de fluoroscopia dos equipamentos e etc; 8 - Testes de isolamento entre pontos energizados e carcaça dos equipamentos, visando garantir a segurança dos pacientes e operadores dos equipamentos.	1	Serviço	Mensal	12	12
52	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PROCESSADORA DE FILME RADIOLÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação interna e externa; 2 - Verificação Eletrônica; 3 - Verificação Mecânica; 4 - Verificação de todas as peças ou componentes, para indentificar peças desgastados ou defeituosos; 5 - Verificação dos filtros; 6 - Lubrificação das peças; 7 - Calibração; 8 - Alinhamento; 9 - Ajustes; 10 - Testes finais de funcionamento para liberação do equipamento.	2	Serviço	Mensal	12	24
53	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM RESPIRADOR PULMONAR MECANICO, MICROPROCESSADO PARA PACIENTE ADULTO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação das partes mecânicas (prateleiras, gavetas, mangueiras dos gases, filtros, circuitos paciente, entre outros); 3 - Verificação funcional de todos os parâmetros e modalidades.	1	Serviço	Trimestral	4	4
54	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SECADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR PARA ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto do mesmo.	1	Serviço	Mensal	12	12
55	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM VÍDEO COLPOSCÓPIO COM LUZ DE LED MONTADO SOBRE RODÍZIOS, ACOMPANHA FONTE CONVERSORA DE TENSÃO, 220V.	1	Serviço	Trimestral	4	4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 188
Rubrica: [assinatura]

COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação interna e externa; 2 - Verificação na unidade de fonte de luz led ; 3 - Verificação no cabo de vídeo; 4 - Verificação no controle de vídeo; 5 - Verificação na unidade da captura de imagem, 6 - Verificação do cabo de alimentação.

Serviços com troca de Peças para Manutenção Corretiva em Equipamentos Médico-Hospitalares, Odontológicos e Acessórios.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
56	Serviço com troca de Abafador para caixa de comando do esgoto odontológico	und	4
57	Serviço com troca de Anel de oring para caneta de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	30
58	Serviço com troca de Anel de Vedação da porta para reposição em autoclave	und	4
59	Serviço com troca de Biela em Aspirador cirúrgico	und	4
60	Serviço com troca de Bloco de válvula para reposição em cadeira odontológica	und	10
61	Serviço com troca de Bobina em carro anestésico	und	1
62	Serviço com troca de Bobina solenóide 220/110 volts em autoclave	und	10
63	Serviço com troca de bobina solenoide em cadeira odontológica	und	12
64	Serviço com troca de Bomba de reposição corpo duplo em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
65	Serviço com troca de botão completo para seringa triplice em equipo odontológico	und	7
66	Serviço com troca de Braçadeira em aparelho de P.A.	und	20
67	Serviço com troca de Bucha do rolo em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	3
68	Serviço com troca de Cabeçote com diafragma em aspirador cirúrgico	und	2
69	Serviço com troca de Cabeçote em compressor odontológico	und	6
70	Serviço com troca de Cabeçote para refletor odontológico	und	5
71	Serviço com troca de Cabo de alimentação em aparelho de eletrocardiograma	und	10
72	Serviço com troca de Cabo de alimentação em balança digital	und	15
73	Serviço com troca de cabo de alimentação em Desfibrilador:	und	4
74	Serviço com troca de cabo de alimentação em Foco ginecológico	und	6
75	Serviço com troca de Cabo de alimentação em oxímetro de pulso	und	5
76	Serviço com troca de Caneta de corte em bisturi elétrico	und	1
77	Serviço com troca de Capacitor de corrente em aparelho de Raio-X	und	1
78	Serviço com troca de Carcaça em aparelho de Raio-X	und	1
79	Serviço com troca de Chave automática em carro anestésico	und	1
80	Serviço com troca de Chave de vácuo (liga/desliga) em Autoclave:	und	5
81	Serviço com troca de Chave do nível de água em máquina de lavar/secar hospitalar:	und	1
82	Serviço com troca de circuito elétrico em Foco ginecológico	und	3
83	Serviço com troca de Circuito elétrico em aparelho de eletrocardiograma	und	1
84	Serviço com troca de circuito elétrico em Aparelho de Glicemia	und	15
85	Serviço com troca de Circuito elétrico em Autoclave	und	4
86	Serviço com troca de Circuito elétrico em balança digital	und	6
87	Serviço com troca de circuito elétrico em Cadeira odontológica	und	5
88	Serviço com troca de Circuito elétrico em carro anestésico	und	1
89	Serviço com troca de Circuito elétrico em desfibrilador	und	1
90	Serviço com troca de Circuito elétrico em mesa cirúrgica	und	1
91	Serviço com troca de Circuito elétrico em nebulizador	und	4
92	Serviço com troca de Circuito elétrico em oxímetro de pulso	und	3
93	Serviço com troca de Conjunto de filtro de luz em fotopolimerizador odontológico	und	7
94	Serviço com troca de Conjunto de válvula de vácuo em autoclave	und	6
95	Serviço com troca de Conjunto de válvula em aspirador cirúrgico	und	1
96	Serviço com troca de Conjunto do automático para platinado em compressor odontológico:	und	5
97	Serviço com troca de Contactador do nível de água 12 volts em autoclave	und	3
98	Serviço com troca de Contactador em aparelho de Raio-X	und	1
99	Serviço com troca de Contactador em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
100	Serviço com troca de correia dentada em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1
101	Serviço com troca de Correia para eixo em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
102	Serviço com troca de Diafragma em aspirador odontológico	und	4
103	Serviço com troca de Display em aparelho de eletrocardiograma	und	1
104	Serviço com troca de Distanciador em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
105	Serviço com troca de Djuntor em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
106	Serviço com troca de Eixo dianteiro em contra ângulo odontológico	und	7
107	Serviço com troca de eixo em Nebulizador:	und	5
108	Serviço com troca de Eixo guia em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL

Folha: 189

Rubrica: [assinatura]

109	Serviço com troca de Eixo para motor em compressor odontológico:	und	4
110	Serviço com troca de eixo pinça em caneta de alta rotação odontológica	und	7
111	Serviço com troca de Eixo principal em contra ângulo odontológico	und	5
112	Serviço com troca de Eixo principal em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
113	Serviço com troca de Eixo traseiro em contra ângulo odontológico	und	7
114	Serviço com troca de Eletrodo da câmara em autoclave	und	2
115	Serviço com troca de engrenagem com e s/rolamentos em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1
116	Serviço com troca de engrenagem em Mesa cirúrgica:	und	1
117	Serviço com troca de Engrenagem rolamentos em geral em caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	5
118	Serviço com troca de Espelho em foco refletor cirúrgico	und	1
119	Serviço com troca de estofado para troca em cadeira odontológica	und	2
120	Serviço com troca de exaustor pequeno em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1
121	Serviço com troca de Expansor em parêlho de Raio-X	und	1
122	Serviço com troca de Extrator em aparelho de Raio-X	und	1
123	Serviço com troca de Fiação elétrica do aparelho de Raio-X	und	1
124	Serviço com troca de fiação elétrica em refletor odontológico	und	5
125	Serviço com troca de Fiação hidráulico para reposição em cadeira odontológica	und	3
126	Serviço com troca de Filtro de iluminação em fotopolimerizador odontológico	und	5
127	Serviço com troca de Fusível 10A em equipamento hospitalar	und	5
128	Serviço com troca de Fusível 12A em equipamento hospitalar	und	5
129	Serviço com troca de Fusível 6A em equipamento hospitalar	und	5
130	Serviço com troca de Fusível de louça da máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
131	Serviço com troca de Fusível do bisturi elétrico	und	1
132	Serviço com troca de Fusível para refletor odontológico	und	5
133	Serviço com troca de guarnição de silicone para vedação da caneta de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	5
134	Serviço com troca de Lâmpada 12W 75V em refletor odontológico	und	10
135	Serviço com troca de Lâmpadas de 12 volts em Foco de teto cirúrgico:	und	2
136	Serviço com troca de Lente do visor em aparelho de Raio - X:	und	1
137	Serviço com troca de Mangueira 1 1/2 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15
138	Serviço com troca de Mangueira 3/4 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15
139	Serviço com troca de Mangueira 5 mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15
140	Serviço com troca de Mangueira 5/8 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15
141	Serviço com troca de Mangueira 6mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	10
142	Serviço com troca de Mangueira 8mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	20
143	Serviço com troca de Mangueira de isolamento em aparelho de Raio-X odontológico	und	8
144	Serviço com troca de Mangueira dupla para pedal em equipo odontológico	und	20
145	Serviço com troca de Mangueira fina de silicone para ar e água em equipo odontológico	und	20
146	Serviço com troca de Mangueira Sanfonada da cuspeira (grossa) para reposição em equipo odontológico	und	20
147	Serviço com troca de Mangueira siliconizada em Aspirador cirúrgico:	und	8
148	Serviço com troca de Mangueira triplice para reposição em equipo odontológico	und	15
149	Serviço com troca de manguito em Aparelho de Pressão	und	15
150	Serviço com troca de manômetro em Aparelho de Pressão:	und	16
151	Serviço com troca de manta em chumbo isoladora da carcaça em aparelho de Raio - X	und	1
152	Serviço com troca de microcontrolador em Autoclave:	und	2
153	Serviço com troca de Mola de aço em micro-motor odontológico	und	8
154	Serviço com troca de Motor em aspirador odontológico	und	2
155	Serviço com troca de Óleo 40 para motor em compressor odontológico:	und	10
156	Serviço com troca de óleo AV58 em aparelho de Raio - X	und	2
157	Serviço com troca de Olho de boi (lâmpada) em autoclave	und	10
158	Serviço com troca de Painel da máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
159	Serviço com troca de Pedal duplo para equipo odontológico	und	5
160	Serviço com troca de Pedal elétrico do bisturi elétrico	und	1
161	Serviço com troca de Pino elástico em caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6
162	Serviço com troca de Pino segurança + Selo Anti- Vácuo para Autoclave	und	8
163	Serviço com troca de Pistão (rosca sem fim) em Cadeira odontológica	und	3
164	Serviço com troca de Placa de comando em aparelho de Raio-X	und	1
165	Serviço com troca de Placa de nível de 24 volts do autoclave	und	4
166	Serviço com troca de Placa eletrônica de comando em Autoclave	und	2
167	Serviço com troca de Placa eletrônica em bisturi elétrico	und	1
168	Serviço com troca de Placa Eletrônica em cadeira odontológica	und	2
169	Serviço com troca de Placa eletrônica em Foco de teto cirúrgico	und	1



170	Serviço com troca de Placa eletrônica em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
171	Serviço com troca de Placa em fotopolimerizador odontológico	und	6
172	Serviço com troca de Ponteira de fibra ótica em fotopolimerizador odontológico	und	6
173	Serviço com troca de Ponteira inoxidável para secreção em Aspirador cirúrgico:	und	5
174	Serviço com troca de Protetor frontal em refletor odontológico	und	2
175	Serviço com troca de Protetor traseiro em refletor odontológico	und	2
176	Serviço com troca de rack água em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
177	Serviço com troca de Rele em aparelho de Raio-X	und	1
178	Serviço com troca de Rele em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
179	Serviço com troca de Rele em Máquina de lavar/secar	und	1
180	Serviço com troca de Reservatório pet de água em equipo odontológico	und	10
181	Serviço com troca de Resistência elétrica em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1
182	Serviço com troca de Rolamento (MS) Palheta em micro-motor odontológico	und	10
183	Serviço com troca de Rolamento do motor em compressor odontológico	und	7
184	Serviço com troca de Rolamento em nebulizador	und	6
185	Serviço com troca de Rolamento em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	5
186	Serviço com troca de Rolamento MS em contra ângulo odontológico	und	10
187	Serviço com troca de Rolamento para eixo do motor em Aspirador cirúrgico:	und	10
188	Serviço com troca de Sensor de nível em Máquina de lavar/secar	und	2
189	Serviço com troca de Sensor de temperatura em Autoclave Vt12/ 21L	und	4
190	Serviço com troca de sistema Resistência em autoclave	und	5
191	Serviço com troca de Soquete em Foco de teto cirúrgico	und	5
192	Serviço com troca de Soquete para lâmpada em refletor odontológico)	und	4
193	Serviço com troca de Suporte com válvula do equipo odontológico	und	6
194	Serviço com troca de Suporte completo do sugador em equipo odontológico	und	4
195	Serviço com troca de Suporte em equipo odontológico de alta rotação com válvula.	und	4
196	Serviço com troca de T. de ar para reposição em equipo odontológico	und	8
197	Serviço com troca de Tampa da cabeça em contra ângulo odontológico	und	8
198	Serviço com troca de Tampa em aspirador odontológico	und	7
199	Serviço com troca de Tampa em Caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6
200	Serviço com troca de Telinha para filtro do separador de detrito em equipo odontológico	und	10
201	Serviço com troca de Terminal giratório de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	6
202	Serviço com troca de Termômetro e troca do sensor de temperatura em autoclave	und	10
203	Serviço com troca de Transformador 220 volts em bisturi elétrico	und	1
204	Serviço com troca de Transformador 220/110 volts em foco cirúrgico	und	1
205	Serviço com troca de Transformador de 220/110 volts em aparelho de Raio-X	und	1
206	Serviço com troca de Transformador em fotopolimerizador odontológico	und	4
207	Serviço com troca de Transformador em refletor odontológico	und	3
208	Serviço com troca de troca do Conjunto de válvula de vácuo em Autoclave	und	5
209	Serviço com troca de troca do Contactador em Autoclave	und	5
210	Serviço com troca de Tubo ladrão em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1
211	Serviço com troca de Umidificador de secreção em aspirador cirúrgico	und	2
212	Serviço com troca de Umidificador em carro anestésico	und	2
213	Serviço com troca de Válvula de ar em carro anestésico	und	1
214	Serviço com troca de Válvula de pressão de ar em caixa de comando do esgoto odontológico	und	4
215	Serviço com troca de Válvula eletrônica em bisturi elétrico	und	1
216	Serviço com troca de Válvula em equipo odontológico	und	2
217	Serviço com troca de Válvula pneumática de regulagem do Spray de água em equipo odontológico	und	4
218	Serviço com troca de Válvula solenoide em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	3
219	Serviço com troca de Vassourinha de limpeza em Caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6
220	Serviço com troca de Vedação/Guarnição de silicone em Autoclave	und	6
221	Serviço com troca de Vedação/Guarnição em aparelho de Raio - X:	und	1
222	Serviço com troca de Vidro de óleo hidráulico para deposição em cadeira odontológica	und	4
223	Serviço com troca de Vidro Óptico (Espelho) em Refletor	und	3
224	Serviço com troca do Filtro de água em Autoclave	und	4

O prazo de validade da cotação de preços não poderá ser inferior a 30 (trinta) dias.

A cotação de preços deverá ser encaminhada ao Departamento de Compras do Município de Lima Campos/MA, no horário e demais condições supracitados, de preferência em papel timbrado da empresa fornecedora dos preços, conforme modelo de cotação de preços sugerido no ANEXO II.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09
DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 191
Rubrica: [assinatura]

Fazem parte da presente solicitação de cotação de preços, os seguintes anexos:

ANEXO I – Formulário de Pesquisa de Preços;

ANEXO II – Modelo de Cotação de Preços.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiterarmos nossos mais sinceros votos de consideração.

Lima Campos (MA) 06/01/2021.


Marcio Moran Alves de Meneses
Gestor de Almoarifado
DECRETO Nº 038/2021



ANEXO I FORMULÁRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

OBJETO: A eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s), para prestar serviços de manutenção em equipamentos hospitalares e odontológicos, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde.

MÊS BASE: JANEIRO/2021.

REFERÊNCIA: Solicitação de Cotação de Preços.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA (Preencher preferencialmente com letra de forma)

Razão Social: _____

CNPJ nº: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____ Telefone: (____) _____

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO

Nome completo: _____

Cédula de Identidade nº: _____ Órgão emissor: _____

CPF nº _____ E-mail: _____

Cargo/função que exerce na empresa: () Sócio/Empresário; () Funcionário; () Procurador.

Data do preenchimento deste formulário: ____/____/____.

Assinatura/rubrica do responsável: _____

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Serviços De Manutenção Preventiva Em Equipamentos Médico-Hospitalares, Odontológicos E Acessórios

ITEM	DESCRIÇÃO	(A) QUANTIDA DE DE EQUIPAME TNOS	UND	Periodici dade	(B) Quant. de Serviços para 12 meses (por equipamen to)	(C) Quant. de serviços para 12 meses (TOTAL) A x B	(D) PREÇO UNITÁRI O POR SERVIÇO RS	PREÇO TOTAL (C x D) RS
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AGITADOR STANDART PARA TUBOS DE LABORATÓRIO, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza interna; 2 - Verificação mecânica do sistema de agitação; 3 - Verificação do mecanismo de acionamento do apoio dos tubos; 4 - Verificação da isolamento térmica; 5 - Verificação de contatos e conexões elétricas; 6 - Verificação do controle de velocidade; 7 - Verificação do controle de temperatura; 8 - Verificação do temporizador; 9 - Verificação do apoio das microplacas.	1	Serviço	Trimestral	4	4		



2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AMPOLA DE RAIOS X MONTADA SOBRE COLUNA DESLIZANTE SÉRIE. TENSÃO 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação e ajustes nos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total e permanente da irradiação emitida; 2 - Aferição e ajustes (calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA), e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade.	1	Serviço	Mensal	12	12		
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR BIOQUÍMICO SEMI AUTOMÁTICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza de todos os filtros; 2 - Limpeza dos tubos de amostra e peristálticos; 3 - Testes de verificação funcional; 4 - Revisão geral.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ANALISADOR HEMATOLÓGICO DE BANCADA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Análises necessárias dos motores, válvulas e sistema; 2 - Testes de válvulas e passagem de controles; 3 - Limpeza das câmaras de montagem e aberturas e plaquetas; 5 - Limpeza das tubulações de dreno das câmaras de contagem; 6 - Checagem da câmara de hemoglobina e limpeza.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
5	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE FOTOTERAPIA NEONATAL, MÓVEL SOBRE RODÍZIOS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - Verificação de fusíveis e má conexões da lâmpada, 3 - Verificação de possíveis falhas, como também, verificação constante com radiômetro para previsão da troca de lâmpadas, 4 - Verificação do braço e rodízios em busca de desgastes.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X MÓVEL, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento; 6 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 7 - Verificação e ajustes dos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total permanente da irradiação emitida; 7 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber.	1	Serviço	Mensal	12	12		
7	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL 70 KV MONTADO SOBRE RODÍZIOS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Medição da tensão e voltagem da caixa de comando elétrico; 2 - Limpeza e lubrificação das articulações do braço; 3 - Lubrificar o êmbolo de encaixe da ampola; 4 - Verificar tomada macho (plug) a fiação e os fusíveis; 5 - Verifica o time e cabo elétrico do mesmo. 6 - Verificação da base e rodízios.	4	Serviço	Mensal	12	48		



8	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL COLUNA MÓVEL. 220V. COMPREENDENDO: 1 - Medição da tensão e voltagem da caixa de comando elétrico; 2 - Limpeza e lubrificação das articulações do braço; 3 - Lubrificar o êmbulo de encaixe da ampola; 4 - Verificar tomada macho (plug) a fiação e os fusíveis; 5 - Verifica o time e cabo elétrico do mesmo.	1	Serviço	Mensal	12	12		
9	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE ULTRASSOM ODONTOLÓGICO DE BOMBA PERISTÁLTICA E JATO DE BICARBONATO COM SPRAY, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza o reservatório do pó de bicarbonato; 2 - Limpeza e desobstrução e mangueiras de água e pó; 3 - Regulagem da pressão de ar e água.	2	Serviço	Trimestral	4	8		
10	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR CIRÚRGICO DE VACUOMETRO GRADUADO DE ATE 30POL. COM PEDAL DE ACIONAMENTO. ACOMPANHADO DE MANGUEIRA SILICONE E RESERVATÓRIO TRANSPARENTE. 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento, cabos e frasco para secreções. 2 - Manutenção do Cabeçote; 3 - Verificação do filtro Hidrofóbico.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ASPIRADOR DE SECREÇÕES PORTÁTIL 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento, cabos e frasco para secreções.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
12	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 12 L 220V. COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	3	Serviço	Mensal	12	36		
13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HORIZONTAL ODONTOLÓGICA 21 L 220V. COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	9	Serviço	Mensal	12	108		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MACPL
Folha: 195
Rubrica: [assinatura]

14	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR POTÊNCIA 18.000 W, PRODUÇÃO DE VAPOR 27KG, MTA 134°C, COM DUPLO FILTRO DE ÁGUA E CAIXA DE ENERGIA 220V, SL 7004-8. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza do filtro do dreno da câmara interna, limpeza da câmara interna, limpeza da guarnição da porta, limpeza do gabinete externamente, limpeza dos eletrodos de nível do gerador de vapor, limpeza do sistema de drenagem, tais como filtros, válvulas de retenção, purgadores e limpeza dos elementos hidráulicos; 2 - Drenar o gerador de vapor para limpeza do mesmo; 3 - Verificação da regulagem do pressostato, do aterramento do equipamento, do funcionamento das válvulas solenóides, do sistema de acionamento da porta, dos elementos filtrantes, dos indicadores de temperatura e pressão, dos sensores de temperatura, 4 - Reapertar as conexões hidráulicas e verificação e reapertar os contatos elétricos e aterramento; 5 - Verificação a guarnição da porta e trocar se necessário e verificação da membrana do sistema de fechamento, 6 - Verificação das válvulas de segurança e das válvulas de alívio de pressão.	1	Serviço	Mensal	12	12		
15	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM AUTOCLAVE HOSPITALAR VERTICAL TIPO PANELA DE PRESSÃO 75 LITROS 220V, COMPREENDENDO: 1 - Desobstrução das saídas de vapor internas e externas; 2 - Verificação das válvulas de segurança, válvulas anti-vácuo, do anel de vedação, da válvula controladora de pressão do termostato e do sistema eletrônico; 3 - Limpeza do anel de vedação e da válvula de segurança, além da lubrificação com silicone líquido; 4 - Limpeza da câmara e válvulas internas.	1	Serviço	Mensal	12	12		
16	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL CAPACIDADE 200KG, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação de peso morto (zero); 2 - Verificação da precisão com peso padrão; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação do valor do fusível; 5 - Verificação do cabo força; 5 - Verificação do nível de conservação.	2	Serviço	Trimestral	4	8		
17	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL, CAPACIDADE 15 KG, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação de peso morto (zero); 2 - Verificação da precisão com peso padrão; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação do valor do fusível; 5 - Verificação do cabo força; 5 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
18	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BANHO MARIA DE AQUECIMENTO CONTROLADO, 220V	1	Serviço	Trimestral	4	4		
19	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BERÇO AQUECIDO COM SERVO CONTROLE E SISTEMA DE CALOR IRRADIANTE, SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO MICROPROCESSADO 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - Verificação de fusíveis e má conexões das lâmpadas, 3 -	1	Serviço	Mensal	12	12		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL

Folha: 196

Rubrica: [assinatura]

	Verificação de possíveis falhas, como também, verificação das resistências, bateria, lâmpadas, dutos e mangueiras, 4 - Verificação do braço e rodízios em busca de desgastes.							
20	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM BISTURI CIRÚRGICO ELÉTRICO COM POTÊNCIA, 200 WATTS, MICROPROCESSADO E 200 WATTS DE POTÊNCIA NO CORTE PURO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e desinfecção de toda unidade, 2 - verificação dos cabos (força e pedal, placa terra, caneta); 3 - verificação dos níveis de potência; 4 - verificação funcional	1	Serviço	Trimestral	4	4		
21	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX, REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 1 SUGADOR VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA, 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação da passagem de ar e água e lubrificar o-rings da ponteira com vaselina líquida na seringa triplíce; 2 - Desinfecção das mangueiras de sucção com produto específico; 3 - Lavar as tubulações internas do sistema de sucção; 4 - Verificações das conexões das mangueiras de sucção; 5 - Checar/refazer a regulagem da pressão do ar de propulsão dos instrumentos; 7 - Verificar o spray dos instrumentos, limpar as conexões de entrada de água nas caixas de distribuição; 8 - Checar a regulagem das válvulas reguladoras de pressão estática de entrada de ar e pressurização dos reservatórios; 9 - Checar a vazão de água para a seringa do equipo; 10 - Checar a vazão de ar e água do spray, verificação da estabilidade dos equipamentos; 11 - Verificar a correta movimentação dos componentes do equipamento; 12 - Verificar a estabilidade do perfeito estado mecânico dos braços articulados; 13 - Verificar sistema de frenagem; 14 - Verificar sistemas de fim de curso, limitadores dos movimentos da cadeira; 14 - Verificar o perfeito engate de mangueiras em terminais; 15 - Verificar visualmente as mangueiras dos instrumentos.	8	Serviço	Mensal	12	96		
22	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CADEIRA ODONTOLÓGICA 280V COMPOSTA DE EQUIPO FLEX, REFLETOR H3 E UNIDADE AUXILIAR COM 2 SUGADORES VENTURI E CUBA CUSPIDEIRA DE PORCELANA, 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação da passagem de ar e água e lubrificar o-rings da ponteira com vaselina líquida na seringa triplíce; 2 - Desinfecção das mangueiras de sucção com produto específico; 3 - Lavar as tubulações internas do sistema de sucção; 4 - Verificações das conexões das mangueiras de sucção; 5 - Checar/refazer a regulagem da pressão do ar de propulsão dos instrumentos; 7 - Verificar o spray dos instrumentos, limpar as conexões de entrada de água nas caixas de distribuição; 8 - Checar a regulagem das válvulas reguladoras de pressão estática de entrada de ar e pressurização dos reservatórios; 9 - Checar a vazão de água para a seringa do equipo; 10 - Checar a vazão de ar e água do spray, verificação da estabilidade dos equipamentos; 11 - Verificar a correta movimentação dos componentes do equipamento; 12 - Verificar a estabilidade do perfeito estado mecânico dos braços articulados; 13 - Verificar sistema de frenagem; 14 - Verificar sistemas de fim de curso, limitadores dos movimentos da cadeira; 14 - Verificar o perfeito engate de mangueiras em terminais; 15 - Verificar	3	Serviço	Mensal	12	36		



	visualmente as mangueiras dos instrumentos.							
23	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CALANDRA INDUSTRIAL HOSPITALAR (MAQUINA DE PASSAR) PARA ROUPAS HOSPITALAR DE TEMPERATURA PROGRAMADA. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto dos mesmos.	1	Serviço	Mensal	12	12		
24	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CARRINHO DE ANESTESIA FABRICANTE RWR. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação das partes mecânicas (prateleiras, gavetas, mangueiras do gases, filtros, circuitos paciente, fluxometro, botão de oxigênio, manômetro, conexões); 3 - Verificação e regulagem do vaporizador universal; 4 - Verificação funcional de todos os parâmetros.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
25	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CENTRÍFUGA PARA TUBOS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - Verificação da placa do controle de velocidade; 3 - Verificação do indutor do motor; 4 - verificação do capacitor para centrifuga.	1	Serviço	Bimestral	6	6		
26	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 30 LITROS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	2	Serviço	Mensal	12	24		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL

Folha: 198

Rubrica: JMV

27	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 36 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	6	Serviço	Mensal	12	72		
28	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 40 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	1	Serviço	Mensal	12	12		
29	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, 220V COM FILTRO COALESCENTE E REGULADOR, CAPACIDADE DE 45 LITROS, 220V, COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da entrada de ar de refrigeração p/ inibir a aspiração de detritos pelo ventilador; 2 -Drenagem do condensado (água), drenagem do reservatório vertical, drenagem do reservatório junto a base e remoção do condensado; 3 - Verificar o funcionamento da válvula de segurança; 4 - Limpeza do filtro de ar; 5 - Verificar o funcionamento do pressostato; 6 - Reapertar os parafusos da unidade compressora; 7 - Lubrificar o rolamento superior das bielas; 8 - Inspeccionar e limpar as válvulas (situadas entre a parte superior do cilindro e a tampa do mesmo); 9 - Inspeccionar e limpar as válvulas de retenção; 10 - Realizar a calibração do pressostato, manômetro e válvula de segurança anualmente.	1	Serviço	Mensal	12	12		
30	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDÍOGRAFO 1 CANAL DE MESA 220V COMPREENDENDO: 1 - Verificação do valor do fusível; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação de dispositivo de impressão; 5 - Verificação da precisão com simulador; 6 - Verificação do cabo paciente; 7 - Verificação da qualidade do sinal com simulador; 8 - Verificação da bateria; 9 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4		



31	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ELETROCARDÍOGRAFO 12 CANAIS DE MESA 220V. COMPREENDENDO: 1 - Verificação do valor do fusível; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação de teclados e comandos; 4 - Verificação de dispositivo de impressão; 5 - Verificação da precisão com simulador; 6 - Verificação do cabo paciente; 7 - Verificação da qualidade do sinal com simulador; 8 - Verificação da bateria; 9 - Verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4
32	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTAÇÃO RADIOLÓGICA DE COMANDO ELÉTRICOS ISOLADA POR PAINEL DE VIDRO PB. COMPREENDENDO: 1 - Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 2 - Verificação de funcionamento de quaisquer sinalizadores, como lâmpadas, leds, displays, sinalizadores acústicos, galvanômetros, indicadores de radiação e etc; 3 - Verificação de quaisquer vazamentos de óleo isolante, nos geradores de alta tensão;	1	Serviço	Mensal	12	12
33	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E MEIO DE CULTURA COM 3 PRATELEIRAS 40X40, CAPACIDADE 40 LITROS TERMÔMETRO ANALÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação dos controles de temperatura, 3 - Verificação das partes mecânicas.	1	Serviço	Trimestral	4	4
34	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR (CIRURGICO) COM 3 BULBOS, MONTADO SOBRE RODAS, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação das lâmpadas; 4 - Verificação do soquete das lâmpadas; 5 - Verificação dos mecanismos de ajuste; 6 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Mensal	12	12
35	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR MÓVEL, MONTADO SOBRE RODAS COM FONTE REGULADORA DE TENSÃO. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação da lâmpada; 4 - Verificação do soquete da lâmpada; 5 - Verificação do mecanismo de ajuste; 6 - Verificação do nível de conservação. B38; B39	1	Serviço	Mensal	12	12
36	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOCO CIRÚRGICO DE TETO 1 CÚPULA 3 BULBOS COM BATERIA RECARREGÁVEL DE SISTEMA DE EMERGÊNCIA (ILUMINAÇÃO DE 90.000 LUX). COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do cabo de força; 3 - Verificação das lâmpadas; 4 - Verificação do soquete das lâmpadas; 5 - Verificação dos mecanismos de ajuste; 6 - verificação do nível de conservação.	3	Serviço	Mensal	12	36
37	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM FOTOPOLIMERIZADOR EMITER COM FONTE E CABO DE FORÇA: COMPREENDENDO: 1 - Verificação de emissão de luz (600 mW/cm²); 2 - Verificação da ponteira; 3 - Verificação da proteção térmica; 4 - Verificação da lâmpada; 5 - Verificação da potência da luz;	4	Serviço	Trimestral	4	16



38	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM HOMOGENIZADOR DE SANGUE COM DIMER, CHAVE COM LED INDICATIVO, ACOMPANHADO DE FONTE CONVERSORA DE TENSÃO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação e descontaminação; 2 - Verificar peças quanto a avarias mecânicas; 3 - Verificação geral e para checagem de componentes desgastados.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
39	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM INCUBADORA PARA CUIDADOS INTENSIVOS COM PAREDE DUPLA, COM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA DO AR (ATC) OU DO PACIENTE (ITC/SERVO CONTROLE), 220V. COMPREENDENDO: 1-Limpeza, conservação e desinfecção do painel de controle, cúpula de acrílico, prateleiras e bandeja; 2 - verificação do filtro de ar, filtro de oxigênio, celular de oxigênio, umidificador e bateria 9v, 3 - Verificação do reservatório da Umidade;	1	Serviço	Trimestral	4	4		
40	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM LAVADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR DE LAVAR ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto dos mesmos.	1	Serviço	Mensal	12	12		
41	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MAMOGRAFO VERTICAL AF MANUFACTURER, COM ESTAÇÃO ISOLADA PROTEGIDA POR VIDRO PB, 220 VOLTS. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento; 6 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos a ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 7 - Verificação e ajustes dos níveis de emissão de RX adequados do cabeçote, bem como verificação dos níveis de filtração total permanente da irradiação emitida; 8 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber; 9 - Verificação da fixação, isolamento (fugas) e estado geral dos cabos de alta-tensão que alimentam as cúpulas de RX; 10 - Verificação e ajustes nos sistemas de freios dos braços de sustentação e movimentação das cúpulas de RX, das bandejas dos chassis radiográficos e etc; 11 - Verificação e ajustes nos sistemas da célula de carga; 12 -) Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc;	1	Serviço	Mensal	12	12		



	12 - Verificação de quaisquer vazamentos de óleo isolante, como nos geradores de alta tensão; 13 - Testes de isolamento entre pontos energizados e carcaça dos equipamentos, visando garantir a segurança dos pacientes e operadores dos equipamentos;							
42	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA DE POSICIONAMENTO MECÂNICO; COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do estado mecânico; 3 - Verificação se não há folgas laterais ou verticais; 4 - Verificar se não há parafusos soltos; 5 - Verificação se não há vazamentos de óleo; 6 - Verificação de todos os movimentos da mesa, e se estão sendo realizados suavemente e sem solavancos; 7 - Verificação da movimentação e o estacionamento da mesa.	1	Serviço	Mensal	12	12		
43	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA CIRÚRGICA INOX DE COMANDO ELÉTRICO MULTIPOSICIONAL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação do estado elétrico da mesa; 3 - Verificação se não há folgas laterais ou verticais; 4 - Verificação dos cabos de energia e controles; 5 - Verificação se não há vazamentos de óleo; 6 - Verificação de todos os movimentos da mesa, e se estão sendo realizados suavemente e sem solavancos; 7 - Verificação da movimentação e o estacionamento da mesa; 8 - Verificação do sistema hidráulico.	1	Serviço	Mensal	12	12		
44	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MESA HORIZONTAL RADIOLÓGICA DE POSICIONAMENTO E ESTATIVA DO PACIENTE, 220v. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza interna e externa; 2 - Desoxidação, limpeza, lubrificação, reaperto e realinhamento de quaisquer partes móveis do equipamento como roldanas, trilhos, rodízios de movimentação, articulações e movimentação da mesa do paciente em todos os sentidos e ângulos, movimentação da bandeja, mecanismos de recolhimento e ejeção automáticos de chassis e etc;	1	Serviço	Mensal	12	12		
45	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROCENTRÍFUGA DE BANCADA PARA EXAMES NA ÁREA LABORATORIAL USO GERAL. PAINEL FRONTAL DE LED COM TIMER (45 MINUTOS) TRAVA AUTOMÁTICA NA TAMPA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação da placa do controle de velocidade; 3 - Verificação do indutor do motor; 4 - verificação do capacitor para centrífuga.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
46	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MICROSCÓPIO ÓPTICO DE ANÁLISE CLÍNICA. BANCADA COM 4 OBJETIVAS E ILUMINAÇÃO POR LED, 230V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza da objetiva, 2 - Regulagem da cramaleira, 3 - Verificação da Fonte de alimentação.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
47	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MÓCHO ODONTOLÓGICO COM 5 RODÍZIOS E ENCOSTO ANATÔMICO, PISTÃO A GÁS. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação, 2 - Verificação do pistão para mocho; 3 - Verificação dos rodízios.	11	Serviço	Mensal	12	132		
48	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM MONITOR DETECTOR FETAL DE MESA.	1	Serviço	Bimestral	6	6		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL

Folha: 202

Rubrica: [assinatura]

	220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - Verificação dos auscultadores; 3 - Verificação do cabo de força							
49	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXIMETRO DE PULSO DE MESA, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - verificação do cabo de força; 3 - verificação de teclados e comandos; 4 - verificação dos alarmes; 5 - verificação da precisão com simulador; 6 - verificação do sensor; 7 - verificação da bateria; 8 - verificação do display e indicadores; 9 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Trimestral	4	4		
50	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM OXIMETRO DE PULSO PORTATIL, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação; 2 - verificação dos alarmes; 3 - verificação da precisão com simulador; 4 - verificação do sensor; 5 - verificação da bateria; 6 - verificação do display e indicadores; 7 - verificação do nível de conservação.	1	Serviço	Bimestral	6	6		
51	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PAINEL VERTICAL DE POSICIONAMENTO DO PACIENTE, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Inspeção visual de todos os módulos dos equipamentos; 2 - Realização de testes de funcionalidade e segurança; 3 - Limpeza interna e externa dos equipamentos; 4 - Verificação da qualidade da energia elétrica fornecida pela rede aos equipamentos, tais como tensão, impedância do cabeamento e qualidade do aterramento local; 5 - Aferição e ajustes (Calibração) dos níveis de tensão (KVp), corrente (mA) e tempo de exposição fornecidos à ampola de RX, através de instrumentação apropriada e calibrada para esta finalidade, bem como adequação destes valores medidos; 6 - Verificação, desoxidação e reaperto dos conectores elétricos, chaves rotativas, relés, disjuntores, chaves de contato eletromecânicas imersas em óleo e outros componentes desta natureza, quando couber; 7 - Verificação do acionamento de quaisquer chaves, interruptores, acionadores remotos, teclados de membrana e etc; 8 - Verificação de funcionamento de quaisquer sinalizadores como lâmpadas, leds, displays, sinalizadores acústicos, galvanômetros, indicadores de radiação, contadores de fluoroscopia dos equipamentos e etc; 8 - Testes de isolamento entre pontos energizados e carcaça dos equipamentos, visando garantir a segurança dos pacientes e operadores dos equipamentos.	1	Serviço	Mensal	12	12		
52	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM PROCESSADORA DE FILME RADIOLÓGICO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação interna e externa; 2 - Verificação Eletrônica; 3 - Verificação Mecânica; 4 - Verificação de todas as peças ou componentes, para indentificar peças desgastados ou defeituosos; 5 - Verificação dos filtros; 6 - Lubrificação das peças; 7 - Calibração; 8 - Alinhamento; 9 - Ajustes; 10 - Testes finais de funcionamento para liberação do equipamento.	2	Serviço	Mensal	12	24		
53	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM RESPIRADOR PULMONAR MECANICO, MICROPROCESSADO PARA PACIENTE ADULTO, 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza, conservação, descontaminação, desinfecção de todo equipamento; 2 - Verificação das partes mecânicas (prateleiras, gavetas, mangueiras dos gases, filtros, circuitos paciente, entre outros); 3 - Verificação funcional de todos os parâmetros e modalidades.	1	Serviço	Trimestral	4	4		



54	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM SECADORA INDUSTRIAL HOSPITALAR PARA ROUPAS HOSPITALARES. COMPREENDENDO: 1 - Calibração do equipamento minimizando possibilidade de ocorrência de defeitos por desgastes ou envelhecimento de seus componentes; 2 - Verificação dos parâmetros eletro-mecânicos; 3 - Limpeza, ajustes, lubrificação, verificações (inspeções) e alinhamentos; 4 - Informar "textualmente", sempre que forem verificadas irregularidades no manuseio dos aparelhos (por parte dos funcionários), a fim de garantir o uso correto do mesmo.	1	Serviço	Mensal	12	12		
55	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM VÍDEO COLPOSCÓPIO COM LUZ DE LED MONTADO SOBRE RODÍZIOS. ACOMPANHA FONTE CONVERSORA DE TENSÃO. 220V. COMPREENDENDO: 1 - Limpeza e conservação interna e externa; 2 - Verificação na unidade de fonte de luz led; 3 - Verificação no cabo de vídeo; 4 - Verificação no controle de vídeo; 5 - Verificação na unidade da captura de imagem; 6 - Verificação do cabo de alimentação.	1	Serviço	Trimestral	4	4		

Serviços com troca de Peças para Manutenção Corretiva em Equipamentos Médico-Hospitalares, Odontológicos e Acessórios.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
56	Serviço com troca de Abafador para caixa de comando do esgoto odontológico	und	4		
57	Serviço com troca de Anel de oring para caneta de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	30		
58	Serviço com troca de Anel de Vedação da porta para reposição em autoclave	und	4		
59	Serviço com troca de Biela em Aspirador cirúrgico	und	4		
60	Serviço com troca de Bloco de válvula para reposição em cadeira odontológica	und	10		
61	Serviço com troca de Bobina em carro anestésico	und	1		
62	Serviço com troca de Bobina solenóide 220/110 volts em autoclave	und	10		
63	Serviço com troca de bobina solenoide em cadeira odontológica	und	12		
64	Serviço com troca de Bomba de reposição corpo duplo em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
65	Serviço com troca de botão completo para seringa triplíce em equipo odontológico	und	7		
66	Serviço com troca de Braçadeira em aparelho de P.A.	und	20		
67	Serviço com troca de Bucha do rolo em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	3		
68	Serviço com troca de Cabeçote com diafragma em aspirador cirúrgico	und	2		
69	Serviço com troca de Cabeçote em compressor odontológico	und	6		
70	Serviço com troca de Cabeçote para refletor odontológico	und	5		
71	Serviço com troca de Cabo de alimentação em aparelho de eletrocardiograma	und	10		
72	Serviço com troca de Cabo de alimentação em balança digital	und	15		
73	Serviço com troca de cabo de alimentação em Desfibrilador:	und	4		
74	Serviço com troca de cabo de alimentação em Foco ginecológico	und	6		
75	Serviço com troca de Cabo de alimentação em oxímetro de pulso	und	5		
76	Serviço com troca de Caneta de corte em bisturi elétrico	und	1		
77	Serviço com troca de Capacitor de corrente em aparelho de Raio-X	und	1		
78	Serviço com troca de Carcaça em aparelho de Raio-X	und	1		
79	Serviço com troca de Chave automática em carro anestésico	und	1		
80	Serviço com troca de Chave de vácuo (liga/desliga) em Autoclave:	und	5		
81	Serviço com troca de Chave do nível de água em máquina de lavar/secar hospitalar:	und	1		
82	Serviço com troca de circuito elétrico em Foco ginecológico	und	3		
83	Serviço com troca de Circuito elétrico em aparelho de eletrocardiograma	und	1		
84	Serviço com troca de circuito elétrico em Aparelho de Glicemia	und	15		
85	Serviço com troca de Circuito elétrico em Autoclave	und	4		
86	Serviço com troca de Circuito elétrico em balança digital	und	6		
87	Serviço com troca de circuito elétrico em Cadeira odontológica	und	5		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL
Folha: 292
Rubrica: juu

88	Serviço com troca de Circuito elétrico em carro anestésico	und	1		
89	Serviço com troca de Circuito elétrico em desfibrilador	und	1		
90	Serviço com troca de Circuito elétrico em mesa cirúrgica	und	1		
91	Serviço com troca de Circuito elétrico em nebulizador	und	4		
92	Serviço com troca de Circuito elétrico em oxímetro de pulso	und	3		
93	Serviço com troca de Conjunto de filtro de luz em fotopolimerizador odontológico	und	7		
94	Serviço com troca de Conjunto de válvula de vácuo em autoclave	und	6		
95	Serviço com troca de Conjunto de válvula em aspirador cirúrgico	und	1		
96	Serviço com troca de Conjunto do automático para platinado em compressor odontológico:	und	5		
97	Serviço com troca de Contactador do nível de água 12 volts em autoclave	und	3		
98	Serviço com troca de Contactador em aparelho de Raio-X	und	1		
99	Serviço com troca de Contactador em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
100	Serviço com troca de correia dentada em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1		
101	Serviço com troca de Correia para eixo em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
102	Serviço com troca de Diafragma em aspirador odontológico	und	4		
103	Serviço com troca de Display em aparelho de eletrocardiograma	und	1		
104	Serviço com troca de Distanciador em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
105	Serviço com troca de Djuntor em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
106	Serviço com troca de Eixo dianteiro em contra ângulo odontológico	und	7		
107	Serviço com troca de eixo em Nebulizador:	und	5		
108	Serviço com troca de Eixo guia em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
109	Serviço com troca de Eixo para motor em compressor odontológico:	und	4		
110	Serviço com troca de eixo pinça em caneta de alta rotação odontológica	und	7		
111	Serviço com troca de Eixo principal em contra ângulo odontológico	und	5		
112	Serviço com troca de Eixo principal em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
113	Serviço com troca de Eixo traseiro em contra ângulo odontológico	und	7		
114	Serviço com troca de Eletrodo da câmara em autoclave	und	2		
115	Serviço com troca de engrenagem com e s/rolamentos em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1		
116	Serviço com troca de engrenagem em Mesa cirúrgica:	und	1		
117	Serviço com troca de Engrenagem rolamentos em geral em caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	5		
118	Serviço com troca de Espelho em foco refletor cirúrgico	und	1		
119	Serviço com troca de estofado para troca em cadeira odontológica	und	2		
120	Serviço com troca de exaustor pequeno em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X:	und	1		
121	Serviço com troca de Expansor em parelho de Raio-X	und	1		
122	Serviço com troca de Extrator em aparelho de Raio-X	und	1		
123	Serviço com troca de Fiação elétrica do aparelho de Raio-X	und	1		
124	Serviço com troca de fiação elétrica em refletor odontológico	und	5		
125	Serviço com troca de Fiação hidráulico para reposição em cadeira odontológica	und	3		
126	Serviço com troca de Filtro de iluminação em fotopolimerizador odontológico	und	5		
127	Serviço com troca de Fusível 10A em equipamento hospitalar	und	5		
128	Serviço com troca de Fusível 12A em equipamento hospitalar	und	5		
129	Serviço com troca de Fusível 6A em equipamento hospitalar	und	5		
130	Serviço com troca de Fusível de louça da máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
131	Serviço com troca de Fusível do bisturi elétrico	und	1		
132	Serviço com troca de Fusível para refletor odontológico	und	5		
133	Serviço com troca de guarnição de silicone para vedação da caneta de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	5		
134	Serviço com troca de Lâmpada 12W 75V em refletor odontológico	und	10		
135	Serviço com troca de Lâmpadas de 12 volts em Foco de teto cirúrgico:	und	2		
136	Serviço com troca de Lente do visor em aparelho de Raio - X:	und	1		
137	Serviço com troca de Mangueira 1 1/2 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15		
138	Serviço com troca de Mangueira 3/4 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15		
139	Serviço com troca de Mangueira 5 mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15		
140	Serviço com troca de Mangueira 5/8 para uso diverso em equipamento hospitalar	und	15		
141	Serviço com troca de Mangueira 6mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	10		



142	Serviço com troca de Mangueira 8mm para uso diverso em equipamento hospitalar	und	20		
143	Serviço com troca de Mangueira de isolamento em aparelho de Raio-X odontológico	und	8		
144	Serviço com troca de Mangueira dupla para pedal em equipo odontológico	und	20		
145	Serviço com troca de Mangueira fina de silicone para ar e água em equipo odontológico	und	20		
146	Serviço com troca de Mangueira Sanfonada da cuspeadeira (grossa) para reposição em equipo odontológico	und	20		
147	Serviço com troca de Mangueira siliconizada em Aspirador cirúrgico:	und	8		
148	Serviço com troca de Mangueira triplíce para reposição em equipo odontológico	und	15		
149	Serviço com troca de manguito em Aparelho de Pressão	und	15		
150	Serviço com troca de manômetro em Aparelho de Pressão:	und	16		
151	Serviço com troca de manta em chumbo isoladora da careca em aparelho de Raio - X	und	1		
152	Serviço com troca de microcontrolador em Autoclave:	und	2		
153	Serviço com troca de Mola de aço em micro-motor odontológico	und	8		
154	Serviço com troca de Motor em aspirador odontológico	und	2		
155	Serviço com troca de Óleo 40 para motor em compressor odontológico:	und	10		
156	Serviço com troca de óleo AV58 em aparelho de Raio - X	und	2		
157	Serviço com troca de Olho de boi (lâmpada) em autoclave	und	10		
158	Serviço com troca de Pannel da máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
159	Serviço com troca de Pedal duplo para equipo odontológico	und	5		
160	Serviço com troca de Pedal elétrico do bisturi elétrico	und	1		
161	Serviço com troca de Pino elástico em caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6		
162	Serviço com troca de Pino segurança + Selo Anti- Vácuo para Autoclave	und	8		
163	Serviço com troca de Pistão (rosca sem fim) em Cadeira odontológica	und	3		
164	Serviço com troca de Placa de comando em aparelho de Raio-X	und	1		
165	Serviço com troca de Placa de nívgl de 24 volts do autoclave	und	4		
166	Serviço com troca de Placa eletrônica de comando em Autoclave	und	2		
167	Serviço com troca de Placa eletrônica em bisturi elétrico	und	1		
168	Serviço com troca de Placa Eletrônica em cadeira odontológica	und	2		
169	Serviço com troca de Placa eletrônica em Foco de teto cirúrgico	und	1		
170	Serviço com troca de Placa eletrônica em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
171	Serviço com troca de Placa em fotopolimerizador odontológico	und	6		
172	Serviço com troca de Ponteira de fibra ótica em fotopolimerizador odontológico	und	6		
173	Serviço com troca de Ponteira inoxidável para secreção em Aspirador cirúrgico:	und	5		
174	Serviço com troca de Protetor frontal em refletor odontológico	und	2		
175	Serviço com troca de Protetor traseiro em refletor odontológico	und	2		
176	Serviço com troca de rack água em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
177	Serviço com troca de Rele em aparelho de Raio-X	und	1		
178	Serviço com troca de Rele em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
179	Serviço com troca de Rele em Máquina de lavar/secar	und	1		
180	Serviço com troca de Reservatório pet de água em equipo odontológico	und	10		
181	Serviço com troca de Resistência elétrica em máquina de lavar/secar roupa hospitalar	und	1		
182	Serviço com troca de Rolamento (MS) Palheta em micro-motor odontológico	und	10		
183	Serviço com troca de Rolamento do motor em compressor odontológico	und	7		
184	Serviço com troca de Rolamento em nebulizador	und	6		
185	Serviço com troca de Rolamento em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	5		
186	Serviço com troca de Rolamento MS em contra ângulo odontológico	und	10		
187	Serviço com troca de Rolamento para eixo do motor em Aspirador cirúrgico:	und	10		
188	Serviço com troca de Sensor de nível em Máquina de lavar/secar	und	2		
189	Serviço com troca de Sensor de temperatura em Autoclave Vt12/ 21L	und	4		
190	Serviço com troca de sistema Resistência em autoclave	und	5		
191	Serviço com troca de Soquete em Foco de teto cirúrgico	und	5		
192	Serviço com troca de Soquete para lâmpada em refletor odontológico)	und	4		
193	Serviço com troca de Suporte com válvula do equipo odontológico	und	6		
194	Serviço com troca de Suporte compicto do sugador em equipo odontológico	und	4		
195	Serviço com troca de Suporte em equipo odontológico de alta rotação com válvula.	und	4		
196	Serviço com troca de T. de ar para reposição em equipo odontológico	und	8		
197	Serviço com troca de Tampa da cabeça em contra ângulo odontológico	und	8		
198	Serviço com troca de Tampa em aspirador odontológico	und	7		
199	Serviço com troca de Tampa em Caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CNPJ Nº 06.933.519/0001-09

DEPARTAMENTO DE ALMOXARIFADO, MATERIAL E PATRIMÔNIO

PMLC - MA CPL

Folha: 206

Rubrica: *[Handwritten Signature]*

200	Serviço com troca de Telinha para filtro do separador de detrito em equipo odontológico	und	10		
201	Serviço com troca de Terminal giratório de alta/baixa rotação em equipo odontológico	und	6		
202	Serviço com troca de Termômetro e troca do sensor de temperatura em autoclave	und	10		
203	Serviço com troca de Transformador 220 volts em bisturi elétrico	und	1		
204	Serviço com troca de Transformador 220/110 volts em foco cirúrgico	und	1		
205	Serviço com troca de Transformador de 220/110 volts em aparelho de Raio-X	und	1		
206	Serviço com troca de Transformador em fotopolimerizador odontológico	und	4		
207	Serviço com troca de Transformador em refletor odontológico	und	3		
208	Serviço com troca de troca do Conjunto de válvula de vácuo em Autoclave	und	5		
209	Serviço com troca de troca do Contactador em Autoclave	und	5		
210	Serviço com troca de Tubo ladrão em Processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	1		
211	Serviço com troca de Umidificador de secreção em aspirador cirúrgico	und	2		
212	Serviço com troca de Umidificador em carro anestésico	und	2		
213	Serviço com troca de Válvula de ar em carro anestésico	und	1		
214	Serviço com troca de Válvula de pressão de ar em caixa de comando do esgoto odontológico	und	4		
215	Serviço com troca de Válvula eletrônica em bisturi elétrico	und	1		
216	Serviço com troca de Válvula em equipo odontológico	und	2		
217	Serviço com troca de Válvula pneumática de regulagem do Spray de água em equipo odontológico	und	4		
218	Serviço com troca de Válvula solenoide em processadora para revelação de Filmes/Raio - X	und	3		
219	Serviço com troca de Vassourinha de limpeza em Caneta de alta/baixa rotação odontológica	und	6		
220	Serviço com troca de Vedação/Guarnição de silicone em Autoclave	und	6		
221	Serviço com troca de Vedação/Guarnição em aparelho de Raio - X:	und	1		
222	Serviço com troca de Vidro de óleo hidráulico para deposição em cadeira odontológica	und	4		
223	Serviço com troca de Vidro Óptico (Espelho) em Refletor	und	3		
224	Serviço com troca do Filtro de água em Autoclave	und	4		

Prazo de validade informações: () 30 dias; () 60 dias; () ____ dias.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Os dados requeridos neste formulário devem ser preenchidos a próprio punho (inclusive os preços unitários e totais).



ANEXO II

MODELO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

“-- EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA --”

AO
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
ESTADO DO MARANHÃO
CEP: 65728-000

COTAÇÃO DE PREÇOS

Referente à Solicitação de Cotação de Preços.

Prezados Senhores,

Pelo presente, encaminhamos nossa cotação de preços referente a eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s) para prestar serviços de manutenção em equipamentos hospitalares e odontológicos, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, conforme as especificações constantes na solicitação de cotação de preços retida mencionada. Após tomar conhecimento de todas as condições lá estabelecidas, passamos a formular a seguinte cotação:

1. Proponente:

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

E-mail:

(DDD) Telefone:

2. Representante emitiu a cotação

Nome:

Cédula de identidade/órgão emissor:

CPF:

Cargo/Função:

3. Planilha da proposta/cotação (especificações, quantitativos e preços).

ITEM	DISCRICÃO	UND	QUANT	V. UNIT	V.TOTAL
1					
2					

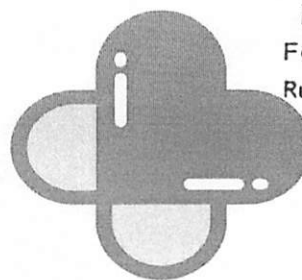
4. Valor global: R\$ (.....).

5. Prazo de validade da cotação:

6. Declaro que nos preços indicados na cotação de preços acima, estão incluídos todos os custos, benefícios, encargos, tributos e demais contribuições pertinentes.

(local e data)

(Nome e assinatura do responsável)



Teresina - PI, 08 de janeiro de 2021

A PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA

ORÇAMENTO

LOTE I					
Quant. Equip	Descrição	Periodicidade	Quant. Total Serv. 12 Meses	Vlr. Unitário	Vlr. Total
1	Manutenção Preventiva Em Agitador Standart Para Tubos De Laboratório, 220v, Compreendendo: 1 - Limpeza Interna; 2 - Verificação Mecânica Do Sistema De Agitação; 3 - Verificação Do Mecanismo De Acionamento Do Apoio Dos Tubos; 4 - Verificação Da Isolação Térmica; 5 - Verificação De Contatos E Conexões Elétricas; 6 - Verificação Do Controle De Velocidade; 7 - Verificação Do Controle De Temperatura; 8 - Verificação Do Temporizador; 9 - Verificação Do Apoio Das Microplacas.	Trimestral	4	R\$ 642,36	R\$ 2.569,44
1	Manutenção Preventiva Em Ampola De Raios X Montada Sobre Coluna Deslizante Série. Tensão 220v. Compreendendo: 1 - Verificação E Ajustes Nos Níveis De Emissão De Rx Adequados Do Cabeçote, Bem Como Verificação Dos Níveis De Filtração Total E Permanente Da Irradiação Emitida; 2 - Aferição E Ajustes (Calibração) Dos Níveis De Tensão (Kvp), Corrente (Ma), E Tempo De Exposição Fornecidos À Ampola De Rx Através De Instrumentação Apropriada E Calibrada Para Esta Finalidade.	Mensal	12	R\$ 1.085,00	R\$ 13.020,00
1	Manutenção Preventiva Em Analisador Bioquímico Semi Automático, 220v Compreendendo: 1 - Limpeza De Todos Os Filtros; 2 - Limpeza Dos Tubos De Amostra E Peristálticos; 3 - Testes De Verificação Funcional; 4 - Revisão Geral.	Trimestral	4	R\$ 982,00	R\$ 3.928,00
1	Manutenção Preventiva Em Analisador Hematológico De Bancada, 220v. Compreendendo: 1- Análises Necessárias Dos Motores, Válvulas E Sistema; 2 - Testes De Válvulas E Passagem De Controles; 3 - Limpeza Das Câmaras De Montagem E Aberturas E Plaquetas; 5 - Limpeza Das Tubulações De Dreno Das Câmaras De Contagem; 6 - Checagem Da Câmara De Hemoglobina E Limpeza.	Trimestral	4	R\$ 930,00	R\$ 3.720,00

MedPlus Distribuidora

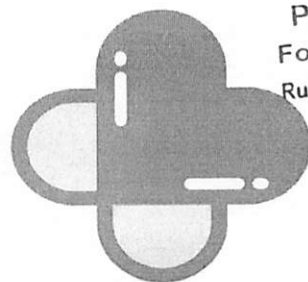
(86) 3218-3321 • (86) 3218-6439

medplusdistribuidora@gmail.com

Rua Barroso, 1654 • Bairro Vermelha • CEP 64018-520 • Teresina-PI

MedPlus

DISTRIBUIDORA

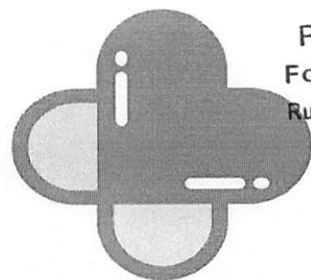


PMLC - MA CPL
 Folha: 209
 Rubrica: [Handwritten Signature]

1	Manutenção Preventiva Em Aparelho De Fototerapia Neonatal, Móvel Sobre Rodízios, 220v. Compreendendo: 1-Limpeza, Conservação E Desinfecção De Toda Unidade, 2 - Verificação De Fusíveis E Má Conexões Da Lâmpada, 3 - Verificação De Possíveis Falhas, Como Também, Verificação Constante Com Radiômetro Para Previsão Da Troca De Lâmpadas, 4 - Verificação Do Braço E Rodízios Em Busca De Desgastes.	Trimestral	4	R\$ 1.243,00	R\$ 4.972,00
1	Manutenção Preventiva Em Aparelho De Raios X Movel, Montado Sobre Rodas, 220v. Compreendendo: 1 - Inspeção Visual De Todos Os Módulos Dos Equipamentos; 2 - Realização De Testes De Funcionalidade E Segurança; 3 - Limpeza Interna E Externa Dos Equipamentos; 4 - Verificação Da Qualidade Da Energia Elétrica Fornecida Pela Rede Aos Equipamentos, Tais Como Tensão, Impedância Do Cabeamento E Qualidade Do Aterramento Local; 5 - Desoxidação, Limpeza, Lubrificação, Reaperto E Realinhamento De Quaisquer Partes Móveis Do Equipamento; 6 - Aferição E Ajustes (Calibração) Dos Níveis De Tensão (Kvp), Corrente (Ma) E Tempo De Exposição Fornecidos À Ampola De Rx, Através De Instrumentação Apropriada E Calibrada Para Esta Finalidade, Bem Como Adequação Destes Valores Medidos; 7 - Verificação E Ajustes Dos Níveis De Emissão De Rx Adequados Do Cabeçote, Bem Como Verificação Dos Níveis De Filtração Total Permanente Da Irradiação Emitida; 7 - Verificação, Desoxidação E Reaperto Dos Conectores Elétricos, Chaves Rotativas, Relés, Disjuntores, Chaves De Contato Eletromecânicas Imersas Em Óleo E Outros Componentes Desta Natureza, Quando Couber.	Mensal	12	R\$ 1.630,00	R\$ 19.560,00
4	Manutenção Preventiva Em Aparelho De Raios X Odontológico Periapical 70 Kv Montado Sobre Rodízios, 220v, Compreendendo: 1 - Medição Da Tensão E Voltagem Da Caixa De Comando Elétrico; 2 - Limpeza E Lubrificação Das Articulações Do Braço; 3 - Lubrificar O Êmbulo De Encaixe Da Ampola; 4 - Verificar Tomada Macho (Plug) A Fiação E Os Fusíveis; 5 - Verifica O Time E Cabo Elétrico Do Mesmo. 6 - Verificação Da Base E Rodízios.	Mensal	48	R\$ 669,99	R\$ 32.159,52

MedPlus

DISTRIBUIDORA



PMLC - MA CPL

Folha: 210

Rubrica: [assinatura]

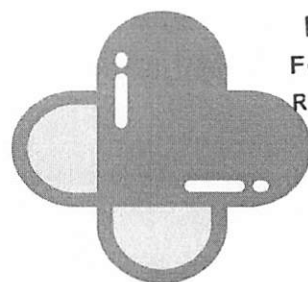
1	Manutenção Preventiva Em Aparelho De Raios X Odontológico Periapical Coluna Móvel, 220v, Compreendendo: 1 - Medição Da Tensão E Voltagem Da Caixa De Comando Elétrico; 2 - Limpeza E Lubrificação Das Articulações Do Braço; 3 - Lubrificar O Êmbulo De Encaixe Da Ampola; 4 - Verificar Tomada Macho (Plug) A Fiação E Os Fusíveis; 5 - Verifica O Time E Cabo Elétrico Do Mesmo.	Mensal	12	R\$ 738,55	R\$ 8.862,60
2	Manutenção Preventiva Em Aparelho De Ultrassom Odontológico De Bomba Peristáltica E Jato De Bicarbonato Com Spray, 220v. Compreendendo: 1 - Limpeza O Reservatório Do Pó De Bicarbonato; 2 - Limpeza E Desobstrução E Mangueiras De Água E Pó; 3 - Regulagem Da Pressão De Ar E Água.	Trimestral	8	R\$ 325,00	R\$ 2.600,00
1	Manutenção Preventiva Em Aspirador Cirúrgico De Vacuometro Graduado De Ate 30pol, Com Pedal De Acionamento, Acompanhado De Mangueira Silicone E Reservatório Transparente. 220v, Compreendendo: 1 - Limpeza, Conservação, Descontaminação, Desinfecção De Todo Equipamento. Cabos E Frasco Para Secreções, 2 - Manutenção Do Cabeçote; 3 - Verificação Do Filtro Hidrofóbico.	Trimestral	4	R\$ 264,41	R\$ 1.057,64
1	Manutenção Preventiva Em Aspirador De Secreções Portatil 220v, Compreendendo: 1 - Limpeza, Conservação, Descontaminação, Desinfecção De Todo Equipamento, Cabos E Frasco Para Secreções.	Trimestral	4	R\$ 61,91	R\$ 247,64
3	Manutenção Preventiva Em Autoclave Horizontal Odontológica 12 L 220v, Compreendendo: 1 - Desobstrução Das Saídas De Vapor Internas E Externas; 2 - Verificação Das Válvulas De Segurança, Válvulas Anti-Vácuo, Do Anel De Vedação, Da Válvula Controladora De Pressão Do Termostato E Do Sistema Eletrônico; 3 - Limpeza Do Anel De Vedação E Da Válvula De Segurança, Além Da Lubrificação Com Silicone Líquido; 4 - Limpeza Da Câmara E Válvulas Internas.	Mensal	36	R\$ 525,33	R\$ 18.911,88
9	Manutenção Preventiva Em Autoclave Horizontal Odontológica 21 L 220v, Compreendendo: 1 - Desobstrução Das Saídas De Vapor Internas E Externas; 2 - Verificação Das Válvulas De Segurança, Válvulas Anti-Vácuo, Do Anel De Vedação, Da Válvula Controladora De Pressão Do Termostato E Do Sistema Eletrônico; 3 - Limpeza Do Anel De Vedação E Da Válvula De Segurança, Além Da Lubrificação Com Silicone Líquido; 4 - Limpeza Da Câmara E Válvulas Internas.	Mensal	108	R\$ 698,47	R\$ 75.434,76

MedPlus Distribuidora

(86) 3218-3321 • (86) 3218-6439

medplusdistribuidora@gmail.com

Rua Barroso, 1654 • Bairro Vermelha • CEP 64018-520 • Teresina-PI

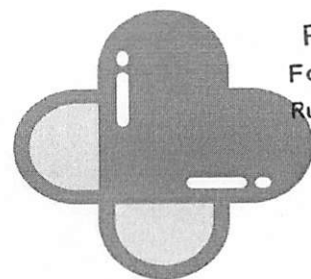


[Handwritten signature]

1	Manutenção Preventiva Em Autoclave Hospitalar Potência 18.000 W, Produção De Vapor 27kg, Mta 134°C, Com Duplo Filtro De Água E Caixa De Energia 220v, SI 7004-8. Compreendendo: 1 - Limpeza Do Filtro Do Dreno Da Câmara Interna, Limpeza Da Câmara Interna, Limpeza Da Guarnição Da Porta, Limpeza Do Gabinete Externamente, Limpeza Dos Eletrodos De Nível Do Gerador De Vapor, Limpeza Do Sistema De Drenagem, Tais Como Filtros, Válvulas De Retenção, Purgadores E Limpeza Dos Elementos Hidráulicos; 2 - Drenar O Gerador De Vapor Para Limpeza Do Mesmo; 3 - Verificação Da Regulagem Do Pressostato. Do Aterramento Do Equipamento, Do Funcionamento Das Válvulas Solenóides, Do Sistema De Acionamento Da Porta, Dos Elementos Filtrantes, Dos Indicadores De Temperatura E Pressão, Dos Sensores De Temperatura, 4 - Reapertar As Conexões Hidráulicas E Verificação E Reapertar Os Contatos Elétricos E Aterramento; 5 - Verificação A Guarnição Da Porta E Trocar Se Necessário E Verificação Da Membrana Do Sistema De Fechamento, 6 - Verificação Das Válvulas De Segurança E Das Válvulas De Alívio De Pressão.	Mensal	12	R\$ 857,00	R\$ 10.284,00
1	Manutenção Preventiva Em Autoclave Hospitalar Vertical Tipo Painel De Pressão 75 Litros 220v, Compreendendo: 1 - Desobstrução Das Saídas De Vapor Internas E Externas; 2 - Verificação Das Válvulas De Segurança, Válvulas Anti-Vácuo, Do Anel De Vedação, Da Válvula Controladora De Pressão Do Termostato E Do Sistema Eletrônico; 3 - Limpeza Do Anel De Vedação E Da Válvula De Segurança, Além Da Lubrificação Com Silicone Líquido; 4 - Limpeza Da Câmara E Válvulas Internas,	Mensal	12	R\$ 659,58	R\$ 7.914,96
2	Manutenção Preventiva Em Balança Antropométrica Digital Capacidade 200kg, 220v. Compreendendo: Compreendendo: 1 - Verificação De Peso Morto (Zero); 2 - Verificação Da Precisão Com Peso Padrão; 3 - Verificação De Teclados E Comandos; 4 - Verificação Do Valor Do Fusível; 5 - Verificação Do Cabo Força; 5 - Verificação Do Nível De Conservação.	Trimestral	8	R\$ 74,78	R\$ 598,24
1	Manutenção Preventiva Em Balança Pediátrica Digital, Capacidade 15 Kg, 220v, Compreendendo: Compreendendo: 1 - Verificação De Peso Morto (Zero); 2 - Verificação Da Precisão Com Peso Padrão; 3 - Verificação De Teclados E Comandos; 4 - Verificação Do Valor Do Fusível; 5 - Verificação Do Cabo Força; 5 - Verificação Do Nível De Conservação.	Trimestral	4	R\$ 26,54	R\$ 106,16

MedPlus

DISTRIBUIDORA



PMLC - MA CPL

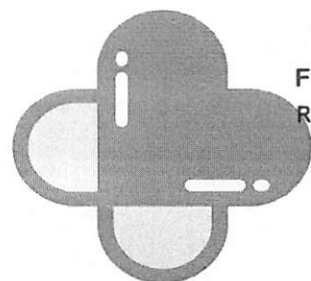
Folha: 12

Rubrica: [assinatura]

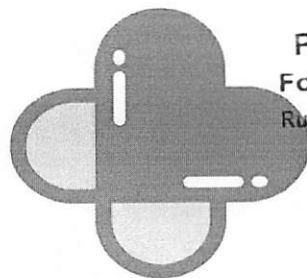
1	Manutenção Preventiva Em Banho Maria De Aquecimento Controlado, 220v	Trimestral	4	R\$ 187,39	R\$ 749,56
1	Manutenção Preventiva Em Berço Aquecido Com Servo Controle E Sistema De Calor Irradiante, Sistema De Controle Eletrônico Microprocessado 220v, Compreendendo: 1 - Limpeza, Conservação E Desinfecção De Toda Unidade, 2 - Verificação De Fusíveis E Má Conexões Das Lâmpadas, 3 - Verificação De Possíveis Falhas, Como Também, Verificação Das Resistências, Bateria, Lâmpadas, Dutos E Mangueiras, 4 - Verificação Do Braço E Rodízios Em Busca De Desgastes.	Mensal	12	R\$ 331,17	R\$ 3.974,04
1	Manutenção Preventiva Em Bisturi Cirúrgico Elétrico Com Potência, 200 Watts, Microprocessado E 200 Watts De Potência No Corte Puro, 220v. Compreendendo: 1 - Limpeza, Conservação E Desinfecção De Toda Unidade, 2 - Verificação Dos Cabos (Força E Pedal, Placa Terra, Caneta); 3 - Verificação Dos Níveis De Potência; 4 - Verificação Funcional	Trimestral	4	R\$ 492,49	R\$ 1.969,96
8	Manutenção Preventiva Em Cadeira Odontológica 280v Composta De Equipó Flex, Refletor H3 E Unidade Auxiliar Com 1 Sugador Venturi E Cuba Cuspideira De Porcelana, 220v Compreendendo: 1 - Verificação Da Passagem De Ar E Água E Lubrificar O-Rings Da Ponteira Com Vaselina Líquida Na Seringa Tríplíce; 2 - Desinfecção Das Mangueiras De Sucção Com Produto Específico; 3 - Lavar As Tubulações Internas Do Sistema De Sucção; 4 - Verificações Das Conexões Das Mangueiras De Sucção; 5 - Checar/Refazer A Regulagem Da Pressão Do Ar De Propulsão Dos Instrumentos; 7 - Verificar O Spray Dos Instrumentos, Limpar As Conexões De Entrada De Água Nas Caixas De Distribuição; 8 - Checar A Regulagem Das Válvulas Reguladoras De Pressão Estática De Entrada De Ar E Pressurização Dos Reservatórios; 9 - Checar A Vazão De Água Para A Seringa Do Equipó; 10 - Checar A Vazão De Ar E Água Do Spray, Verificação Da Estabilidade Dos Equipamentos; 11 - Verificar A Correta Movimentação Dos Componentes Do Equipamento; 12 - Verificar A Estabilidade Do Perfeito Estado Mecânico Dos Braços Articulados; 13 - Verificar Sistema De Frenagem; 14 - Verificar Sistemas De Fim	Mensal	96	R\$ 515,12	R\$ 49.451,52

MedPlus Distribuidora
 (86) 3218-3321 • (86) 3218-6439
 medplusdistribuidora@gmail.com

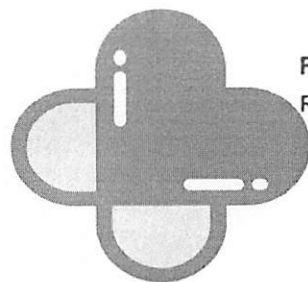
Rua Barroso, 1654 • Bairro Vermelha • CEP 64018-520 • Teresina-PI



3	Manutenção Preventiva Em Cadeira Odontológica 280v Composta De Equipo Flex, Refletor H3 E Unidade Auxiliar Com 2 Sugadores Venturi E Cuba Cuspideira De Porcelana, 220v Compreendendo: 1 - Verificação Da Passagem De Ar E Água E Lubrificar O-Rings Da Ponteira Com Vaselina Líquida Na Seringa Tríplice; 2 - Desinfecção Das Mangueiras De Sucção Com Produto Específico; 3 - Lavar As Tubulações Internas Do Sistema De Sucção; 4 - Verificações Das Conexões Das Mangueiras De Sucção; 5 - Checar/Refazer A Regulagem Da Pressão Do Ar De Propulsão Dos Instrumentos; 7 - Verificar O Spray Dos Instrumentos, Limpar As Conexões De Entrada De Água Nas Caixas De Distribuição; 8 - Checar A Regulagem Das Válvulas Reguladoras De Pressão Estática De Entrada De Ar E Pressurização Dos Reservatórios; 9 - Checar A Vazão De Água Para A Seringa Do Equipo; 10 - Checar A Vazão De Ar E Água Do Spray, Verificação Da Estabilidade Dos Equipamentos; 11 - Verificar A Correta Movimentação Dos Componentes Do Equipamento; 12 - Verificar A Estabilidade Do Perfeito Estado Mecânico Dos Braços Articulados; 13 - Verificar Sistema De Frenagem; 14 - Verificar Sistemas De Fim	Mensal	36	R\$ 647,12	R\$ 23.296,32
1	Manutenção Preventiva Em Calandra Industrial Hospitalar (Maquina De Passar) Para Roupas Hospitalar De Temperatura Programada. Compreendendo: 1 - Calibração Do Equipamento Minimizando Possibilidade De Ocorrência De Defeitos Por Desgastes Ou Envelhecimento De Seus Componentes; 2 - Verificação Dos Parâmetros Eletro-Mecânicos; 3 - Limpeza, Ajustes, Lubrificação, Verificações (Inspeções) E Alinhamentos; 4 - Informar "Textualmente", Sempre Que Forem Verificadas Irregularidades No Manuseio Dos Aparelhos (Por Parte Dos Funcionários), A Fim De Garantir O Uso Correto Dos Mesmos.	Mensal	12	R\$ 794,76	R\$ 9.537,12
1	Manutenção Preventiva Em Carrinho De Anestesia Fabricante Rwr. Compreendendo: 1 - Limpeza, Conservação, Descontaminação, Desinfecção De Todo Equipamento; 2 - Verificação Das Partes Mecânicas (Prateleiras, Gavetas, Mangueiras Do Gases, Filtros, Circuitos Paciente, Fluxometro, Botão De Oxigênio, Manômetro, Conexões); 3 - Verificação E Regulagem Do Vaporizador Universal; 4 - Verificação Funcional De Todos Os Parâmetros.	Trimestral	4	R\$ 592,31	R\$ 2.369,24
1	Manutenção Preventiva Em Centrífuga Para Tubos, 220v. Compreendendo: 1 - Limpeza E Conservação, 2 - Verificação Da Placa Do Controle De Velocidade; 3 - Verificação Do Indutor Do Motor; 4 - Verificação Do Capacitor Para Centrífuga.	Bimestral	6	R\$ 298,98	R\$ 1.793,88

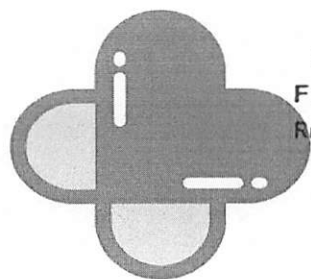


2	<p>Manutenção Preventiva Em Compressor De Ar Odontológico, 220v Com Filtro Coalescente E Regulador, Capacidade De 30 Litros, 220v, Compreendendo: 1 - Limpeza Da Entrada De Ar De Refrigeração P/ Inibir A Aspiração De Detritos Pelo Ventilador; 2 -Drenagem Do Condensado (Água), Drenagem Do Reservatório Vertical, Drenagem Do Reservatório Junto A Base E Remoção Do Condensado; 3 - Verificar O Funcionamento Da Válvula De Segurança; 4 - Limpeza Do Filtro De Ar; 5 - Verificar O Funcionamento Do Pressostato; 6 - Reapertar Os Parafusos Da Unidade Compressora; 7 - Lubrificar O Rolamento Superior Das Bielas; 8 - Inspeccionar E Limpar As Válvulas (Situadas Entre A Parte Superior Do Cilindro E A Tampa Do Mesmo); 9 - Inspeccionar E Limpar As Válvulas De Retenção; 10 - Realizar A Calibração Do Pressostato, Manômetro E Válvula De Segurança Anualmente.</p>	Mensal	24	R\$ 254,55	R\$ 6.109,20
6	<p>Manutenção Preventiva Em Compressor De Ar Odontológico, 220v Com Filtro Coalescente E Regulador, Capacidade De 36 Litros, 220v, Compreendendo: 1 - Limpeza Da Entrada De Ar De Refrigeração P/ Inibir A Aspiração De Detritos Pelo Ventilador; 2 -Drenagem Do Condensado (Água), Drenagem Do Reservatório Vertical, Drenagem Do Reservatório Junto A Base E Remoção Do Condensado; 3 - Verificar O Funcionamento Da Válvula De Segurança; 4 - Limpeza Do Filtro De Ar; 5 - Verificar O Funcionamento Do Pressostato; 6 - Reapertar Os Parafusos Da Unidade Compressora; 7 - Lubrificar O Rolamento Superior Das Bielas; 8 - Inspeccionar E Limpar As Válvulas (Situadas Entre A Parte Superior Do Cilindro E A Tampa Do Mesmo); 9 - Inspeccionar E Limpar As Válvulas De Retenção; 10 - Realizar A Calibração Do Pressostato, Manômetro E Válvula De Segurança Anualmente.</p>	Mensal	72	R\$ 391,12	R\$ 28.160,64

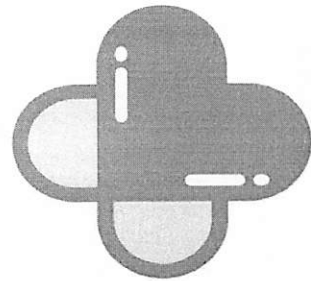


[assinatura]

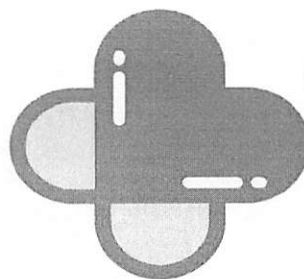
1	Manutenção Preventiva Em Compressor De Ar Odontológico, 220v Com Filtro Coalescente E Regulador, Capacidade De 40 Litros, 220v, Compreendendo: 1 - Limpeza Da Entrada De Ar De Refrigeração P/ Inibir A Aspiração De Detritos Pelo Ventilador; 2 -Drenagem Do Condensado (Água), Drenagem Do Reservatório Vertical, Drenagem Do Reservatório Junto A Base E Remoção Do Condensado; 3 - Verificar O Funcionamento Da Válvula De Segurança; 4 - Limpeza Do Filtro De Ar; 5 - Verificar O Funcionamento Do Pressostato; 6 - Reapertar Os Parafusos Da Unidade Compressora; 7 - Lubrificar O Rolamento Superior Das Bielas; 8 - Inspeccionar E Limpar As Válvulas (Situadas Entre A Parte Superior Do Cilindro E A Tampa Do Mesmo); 9 - Inspeccionar E Limpar As Válvulas De Retenção; 10 - Realizar A Calibração Do Pressostato, Manômetro E Válvula De Segurança Anualmente.	Mensal	12	R\$ 431,78	R\$ 5.181,36
1	Manutenção Preventiva Em Compressor De Ar Odontológico, 220v Com Filtro Coalescente E Regulador, Capacidade De 45 Litros, 220v, Compreendendo: 1 - Limpeza Da Entrada De Ar De Refrigeração P/ Inibir A Aspiração De Detritos Pelo Ventilador; 2 -Drenagem Do Condensado (Água), Drenagem Do Reservatório Vertical, Drenagem Do Reservatório Junto A Base E Remoção Do Condensado; 3 - Verificar O Funcionamento Da Válvula De Segurança; 4 - Limpeza Do Filtro De Ar; 5 - Verificar O Funcionamento Do Pressostato; 6 - Reapertar Os Parafusos Da Unidade Compressora; 7 - Lubrificar O Rolamento Superior Das Bielas; 8 - Inspeccionar E Limpar As Válvulas (Situadas Entre A Parte Superior Do Cilindro E A Tampa Do Mesmo); 9 - Inspeccionar E Limpar As Válvulas De Retenção; 10 - Realizar A Calibração Do Pressostato, Manômetro E Válvula De Segurança Anualmente.	Mensal	12	R\$ 574,28	R\$ 6.891,36
1	Manutenção Preventiva Em Eletrocardiógrafo 1 Canal De Mesa 220v Compreendendo: 1 - Verificação Do Valor Do Fusível; 2 - Verificação Do Cabo De Força; 3 - Verificação De Teclados E Comandos; 4 - Verificação De Dispositivo De Impressão; 5 - Verificação Da Precisão Com Simulador; 6 - Verificação Do Cabo Paciente; 7 - Verificação Da Qualidade Do Sinal Com Simulador; 8 - Verificação Da Bateria; 9 - Verificação Do Nível De Conservação.	Trimestral	4	R\$ 324,05	R\$ 1.296,20



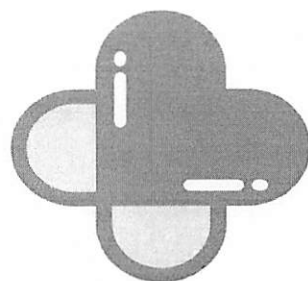
1	Manutenção Preventiva Em Eletrocardiógrafo 12 Canais De Mesa 220v. Compreendendo: 1 - Verificação Do Valor Do Fusível; 2 - Verificação Do Cabo De Força; 3 - Verificação De Teclados E Comandos; 4 - Verificação De Dispositivo De Impressão; 5 - Verificação Da Precisão Com Simulador; 6 - Verificação Do Cabo Paciente; 7 - Verificação Da Qualidade Do Sinal Com Simulador; 8 - Verificação Da Bateria; 9 - Verificação Do Nível De Conservação.	Trimestral	4	R\$ 404,55	R\$ 1.618,20
1	Manutenção Preventiva Em Estação Radiológica De Comando Elétricos Isolada Por Painel De Vidro Pb. Compreendendo: 1 - Verificação Do Acionamento De Quaisquer Chaves, Interruptores, Acionadores Remotos, Teclados De Membrana E Etc; 2 - Verificação De Funcionamento De Quaisquer Sinalizadores, Como Lâmpadas, Leds, Displays, Sinalizadores Acústicos, Galvanômetros, Indicadores De Radiação E Etc; 3 - Verificação De Quaisquer Vazamentos De Óleo Isolante, Nos Geradores De Alta Tensão;	Mensal	12	R\$ 1.025,61	R\$ 12.307,32
1	Manutenção Preventiva Em Estufa Para Esterilização E Meio De Cultura Com 3 Prateleiras 40x40, Capacidade 40 Litros Termômetro Analógico, 220v. Compreendendo: 1 - Limpeza, Conservação, Descontaminação, Desinfecção De Todo Equipamento; 2 - Verificação Dos Controles De Temperatura, 3 - Verificação Das Partes Mecânicas.	Trimestral	4	R\$ 234,48	R\$ 937,92
1	Manutenção Preventiva Em Foco Cirúrgico Auxiliar (Cirúrgico) Com 3 Bulbos, Montado Sobre Rodas, 220v. Compreendendo: 1 - Limpeza, Conservação, Descontaminação, Desinfecção De Todo Equipamento; 2 - Verificação Do Cabo De Força; 3 - Verificação Das Lâmpadas; 4 - Verificação Do Soquete Das Lâmpadas; 5 - Verificação Dos Mecanismos De Ajuste; 6 - Verificação Do Nível De Conservação.	Mensal	12	R\$ 587,34	R\$ 7.048,08
1	Manutenção Preventiva Em Foco Cirúrgico Auxiliar Móvel, Montado Sobre Rodas Com Fonte Reguladora De Tensão. Compreendendo: 1 - Limpeza, Conservação, Descontaminação, Desinfecção De Todo Equipamento; 2 - Verificação Do Cabo De Força; 3 - Verificação Da Lâmpada; 4 - Verificação Do Soquete Da Lâmpada; 5 - Verificação Do Mecanismo De Ajuste; 6 - Verificação Do Nível De Conservação.	Mensal	12	R\$ 782,00	R\$ 9.384,00



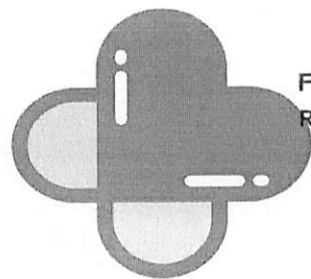
3	Manutenção Preventiva Em Foco Cirúrgico De Teto 1 Cúpula 3 Bulbos Com Bateria Recarregável De Sistema De Emergência (Iluminação De 90.000 Lux). Compreendendo: 1 - Limpeza, Conservação, Descontaminação, Desinfecção De Todo Equipamento; 2 - Verificação Do Cabo De Força; 3 - Verificação Das Lâmpadas; 4 - Verificação Do Soquete Das Lâmpadas; 5 - Verificação Dos Mecanismos De Ajuste; 6 - Verificação Do Nível De Conservação.	Mensal	36	R\$ 580,99	R\$ 20.915,64
4	Manutenção Preventiva Em Fotopolimerizador Emitter Com Fonte E Cabo De Força; Compreendendo: 1 - Verificação De Emissão De Luz (600 Mw/Cm ²); 2 - Verificação Da Ponteira; 3 - Verificação Da Proteção Térmica; 4 - Verificação Da Lâmpada; 5 - Verificação Da Potência Da Luz.	Trimestral	16	R\$ 155,56	R\$ 2.488,96
1	Manutenção Preventiva Em Homogeneizador De Sangue Com Dimer, Chave Com Led Indicativo, Acompanhado De Fonte Conversora De Tensão. 220v. Compreendendo: 1 - Limpeza, Conservação E Descontaminação; 2 - Verificar Peças Quanto A Avarias Mecânicas; 3 - Verificação Geral E Para Checagem De Componentes Desgastados.	Trimestral	4	R\$ 75,00	R\$ 300,00
1	Manutenção Preventiva Em Incubadora Para Cuidados Intensivos Com Parede Dupla, Com Sistema De Controle De Temperatura Do Ar (Atc) Ou Do Paciente (Itc/Servo Controle), 220v, Compreendendo: 1-Limpeza, Conservação E Desinfecção Do Painel De Controle, Cúpula De Acrílico, Prateleiras E Bandeja; 2 - Verificação Do Filtro De Ar, Filtro De Oxigênio, Celular De Oxigênio, Umidificador E Bateria 9v, 3 - Verificação Do Reservatório Da Umidade;	Trimestral	4	R\$ 1.280,00	R\$ 5.120,00
1	Manutenção Preventiva Em Lavadora Industrial Hospitalar De Lavar Roupas Hospitalares. Compreendendo: 1 - Calibração Do Equipamento Minimizando Possibilidade De Ocorrência De Defeitos Por Desgastes Ou Envelhecimento De Seus Componentes; 2 - Verificação Dos Parâmetros Eletro-Mecânicos; 3 - Limpeza, Ajustes, Lubrificação, Verificações (Inspeções) E Alinhamentos; 4 - Informar "Textualmente", Sempre Que Forem Verificadas Irregularidades No Manuseio Dos Aparelhos (Por Parte Dos Funcionários), A Fim De Garantir O Uso Correto Dos Mesmos.	Mensal	12	R\$ 1.328,31	R\$ 15.939,72



1	<p>Manutenção Preventiva Em Mamografo Vertical Af Manufacturer, Com Estação Isolada Protegida Por Vidro Pb, 220 Volts. Compreendendo: 1 - Inspeção Visual De Todos Os Módulos Dos Equipamentos; 2 - Realização De Testes De Funcionalidade E Segurança; 3 - Limpeza Interna E Externa Dos Equipamentos; 4 - Verificação Da Qualidade Da Energia Elétrica Fornecida Pela Rede Aos Equipamentos, Tais Como Tensão, Impedância Do Cabeamento E Qualidade Do Aterramento Local; 5 - Desoxidação, Limpeza, Lubrificação, Reaperto E Realinhamento De Quaisquer Partes Móveis Do Equipamento; 6 - Aferição E Ajustes (Calibração) Dos Níveis De Tensão (Kvp), Corrente (Ma) E Tempo De Exposição Fornecidos À Ampola De Rx, Através De Instrumentação Apropriada E Calibrada Para Esta Finalidade, Bem Como Adequação Destes Valores Medidos; 7 - Verificação E Ajustes Dos Níveis De Emissão De Rx Adequados Do Cabeçote, Bem Como Verificação Dos Níveis De Filtração Total Permanente Da Irradiação Emitida; 8 - Verificação, Desoxidação E Reaperto Dos Conectores Elétricos, Chaves Rotativas, Relés, Disjuntores, Chaves De Contato Eletromecânicas Imersas Em Óleo E Outros Componentes Desta</p>	Mensal	12	R\$ 2.531,13	R\$ 30.373,56
1	<p>Manutenção Preventiva Em Mesa Cirúrgica De Posicionamento Mecânico; Compreendendo: 1 - Limpeza, Conservação, Descontaminação, Desinfecção De Todo Equipamento; 2 - Verificação Do Estado Mecânico; 3 - Verificação Se Não Há Folgas Laterais Ou Verticais; 4 - Verificar Se Não Há Parafusos Soltos; 5 - Verificação Se Não Há Vazamentos De Óleo; 6 - Verificação De Todos Os Movimentos Da Mesa, E Se Estão Sendo Realizados Suavemente E Sem Solavancos; 7 - Verificação Da Movimentação E O Estacionamento Da Mesa.</p>	Mensal	12	R\$ 524,00	R\$ 6.288,00
1	<p>Manutenção Preventiva Em Mesa Cirúrgica Inox De Comando Elétrico Multiposicional, 220v. Compreendendo: 1 - Limpeza, Conservação, Descontaminação, Desinfecção De Todo Equipamento; 2 - Verificação Do Estado Eletrico Da Mesa; 3 - Verificação Se Não Há Folgas Laterais Ou Verticais; 4 - Verificação Dos Cabos De Energia E Controles; 5 - Verificação Se Não Há Vazamentos De Óleo; 6 - Verificação De Todos Os Movimentos Da Mesa, E Se Estão Sendo Realizados Suavemente E Sem Solavancos; 7 - Verificação Da Movimentação E O Estacionamento Da Mesa; 8 - Verificação Do Sistema Hidraulico.</p>	Mensal	12	R\$ 634,31	R\$ 7.611,72



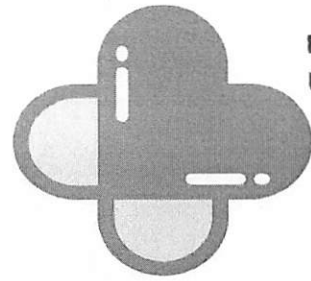
1	Manutenção Preventiva Em Mesa Horizontal Radiológica De Posicionamento E Estativa Do Paciente, 220v. Compreendendo: 1 - Limpeza Interna E Externa; 2 - Desoxidação, Limpeza, Lubrificação, Reaperto E Realinhamento De Quaisquer Partes Móveis Do Equipamento Como Roldanas, Trilhos, Rodízios De Movimentação, Articulações E Movimentação Da Mesa Do Paciente Em Todos Os Sentidos E Ângulos, Movimentação Da Bandeja, Mecanismos De Recolhimento E Ejeção Automáticos De Chassis E Etc;	Mensal	12	R\$ 988,71	R\$ 11.864,52
1	Manutenção Preventiva Em Microcentrífuga De Bancada Para Exames Na Área Laboratorial Uso Geral, Painele Frontal De Led Com Timer (45 Minutos) Trava Automática Na Tampa, 220v, Compreendendo: 1 - Limpeza E Conservação, 2 - Verificação Da Placa Do Controle De Velocidade; 3 - Verificação Do Indutor Do Motor; 4 - Verificação Do Capacitor Para Centrífuga.	Trimestral	4	R\$ 259,31	R\$ 1.037,24
1	Manutenção Preventiva Em Microscópio Óptico De Análise Clínica, Bancada Com 4 Objetivas E Iluminação Por Led, 230v. Compreendendo: 1 - Limpeza Da Objetiva, 2 - Regulagem Da Cramaleira, 3 - Verificação Da Fonte De Alimentação.	Trimestral	4	R\$ 278,50	R\$ 1.114,00
11	Manutenção Preventiva Em Mocho Odontológico Com 5 Rodízios E Encosto Anatômico, Pistão A Gás. Compreendendo: 1 - Limpeza E Conservação, 2 - Verificação Do Pistão Para Mocho; 3 - Verificação Dos Rodízios.	Mensal	132	R\$ 162,42	R\$ 21.439,44
1	Manutenção Preventiva Em Monitor Detector Fetal De Mesa, 220v. Compreendendo: 1 - Limpeza E Conservação, 2 - Verificação Dos Auscultadores; 3 - Verificação Do Cabo De Força	Bimestral	6	R\$ 60,36	R\$ 362,16
1	Manutenção Preventiva Em Oxímetro De Pulso De Mesa, 220v, Compreendendo: 1 - Limpeza E Conservação; 2 - Verificação Do Cabo De Força; 3 - Verificação De Teclados E Comandos; 4 - Verificação Dos Alarmes; 5 - Verificação Da Precisão Com Simulador; 6 - Verificação Do Sensor; 7 - Verificação Da Bateria; 8 - Verificação Do Display E Indicadores; 9 - Verificação Do Nível De Conservação.	Trimestral	4	R\$ 242,45	R\$ 969,80
1	Manutenção Preventiva Em Oxímetro De Pulso Portátil, 220v, Compreendendo: 1 - Limpeza E Conservação; 2 - Verificação Dos Alarmes; 3 - Verificação Da Precisão Com Simulador; 4 - Verificação Do Sensor; 5 - Verificação Da Bateria; 6 - Verificação Do Display E Indicadores; 7 - Verificação Do Nível De Conservação.	Bimestral	6	R\$ 31,62	R\$ 189,72



1	Manutenção Preventiva Em Painel Vertical De Posicionamento Do Paciente, 220v. Compreendendo: 1 - Inspeção Visual De Todos Os Módulos Dos Equipamentos; 2 - Realização De Testes De Funcionalidade E Segurança; 3 - Limpeza Interna E Externa Dos Equipamentos; 4 - Verificação Da Qualidade Da Energia Elétrica Fornecida Pela Rede Aos Equipamentos, Tais Como Tensão, Impedância Do Cabeamento E Qualidade Do Aterramento Local; 5 - Aferição E Ajustes (Calibração) Dos Níveis De Tensão (Kvp), Corrente (Ma) E Tempo De Exposição Fornecidos À Ampola De Rx, Através De Instrumentação Apropriada E Calibrada Para Esta Finalidade, Bem Como Adequação Destes Valores Medidos; 6 - Verificação, Desoxidação E Reaperto Dos Conectores Elétricos, Chaves Rotativas, Relés, Disjuntores, Chaves De Contato Eletromecânicas Imersas Em Óleo E Outros Componentes Desta Natureza, Quando Couber; 7 - Verificação Do Acionamento De Quaisquer Chaves, Interruptores, Acionadores Remotos, Teclados De Membrana E Etc; 8 - Verificação De Funcionamento De Quaisquer Sinalizadores Como Lâmpadas, Leds, Displays.	Mensal	12	R\$ 1.365,31	R\$ 16.383,72
2	Manutenção Preventiva Em Processadora De Filme Radiológico, 220v. Compreendendo: 1 - Limpeza E Conservação Interna E Externa; 2 - Verificação Eletrônica; 3 - Verificação Mecânica; 4 - Verificação De Todas As Peças Ou Componentes, Para Identificar Peças Desgastadas Ou Defeituosas; 5 - Verificação Dos Filtros; 6 - Lubrificação Das Peças; 7 - Calibração; 8 - Alinhamento; 9 - Ajustes; 10 - Testes Finais De Funcionamento Para Liberação Do Equipamento.	Mensal	24	R\$ 1.129,00	R\$ 27.096,00
1	Manutenção Preventiva Em Respirador Pulmonar Mecânico, Microprocessado Para Paciente Adulto, 220v. Compreendendo: 1 - Limpeza, Conservação, Descontaminação, Desinfecção De Todo Equipamento; 2 - Verificação Das Partes Mecânicas (Prateleiras, Gavetas, Mangueiras Dos Gases, Filtros, Circuitos Paciente, Entre Outros); 3 - Verificação Funcional De Todos Os Parâmetros E Modalidades.	Trimestral	4	R\$ 702,00	R\$ 2.808,00

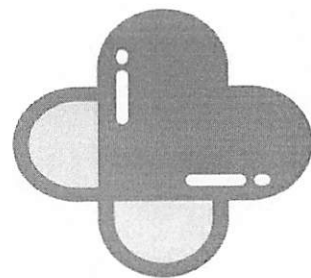
MedPlus

DISTRIBUIDORA

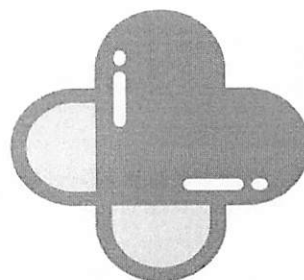


1	Manutenção Preventiva Em Secadora Industrial Hospitalar Para Roupas Hospitalares. Compreendendo: 1 - Calibração Do Equipamento Minimizando Possibilidade De Ocorrência De Defeitos Por Desgastes Ou Envelhecimento De Seus Componentes; 2 - Verificação Dos Parâmetros Eletro-Mecânicos; 3 - Limpeza, Ajustes, Lubrificação, Verificações (Inspeções) E Alinhamentos; 4 - Informar "Textualmente", Sempre Que Forem Verificadas Irregularidades No Manuseio Dos Aparelhos (Por Parte Dos Funcionários), A Fim De Garantir O Uso Correto Do Mesmo.	Mensal	12	R\$ 1.283,00	R\$ 15.396,00
1	Manutenção Preventiva Em Videocoloscópio Com Luz De Led Montado Sobre Rodízios, Acompanha Fonte Conversora De Tensão, 220v. Compreendendo: 1 - Limpeza E Conservação Interna E Externa; 2 - Verificação Na Unidade De Fonte De Luz Led ; 3 - Verificação No Cabo De Vídeo; 4 - Verificação No Controle De Vídeo; 5 - Verificação Na Unidade Da Captura De Imagem, 6 - Verificação Do Cabo De Alimentação.	Trimestral	4	R\$ 1.450,00	R\$ 5.800,00
TOTAL					R\$ 571.520,96
quinhentos e setenta e um mil, quinhentos e vinte reais e noventa e seis centavos					

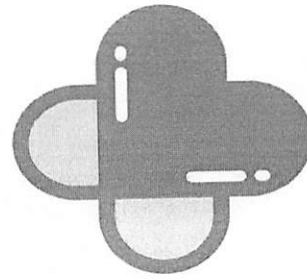
LOTE II					
Item	Descrição	Und	Quant.	Vlr. Unitário	Vlr. Total
1	Serviço Com Troca De Abafador Para Caixa De Comando Do Esgoto Odontológico	Und	4	R\$ 180,00	R\$ 720,00
2	Serviço Com Troca De Anel De Oring Para Caneta De Alta/Baixa Rotação Em Equipo Odontológico	Und	30	R\$ 44,00	R\$ 1.320,00
3	Serviço Com Troca De Anel De Vedação Da Porta Para Reposição Em Autoclave	Und	4	R\$ 461,75	R\$ 1.847,00
4	Serviço Com Troca De Biela Em Aspirador Cirúrgico	Und	4	R\$ 720,00	R\$ 2.880,00
5	Serviço Com Troca De Bloco De Válvula Para Reposição Em Cadeira Odontológica	Und	10	R\$ 632,00	R\$ 6.320,00
6	Serviço Com Troca De Bobina Em Carro Anestésico	Und	1	R\$ 735,54	R\$ 735,54
7	Serviço Com Troca De Bobina Solenóide 220/110 Volts Em Autoclave	Und	10	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00
8	Serviço Com Troca De Bobina Solenoide Em Cadeira Odontológica	Und	12	R\$ 600,00	R\$ 7.200,00
9	Serviço Com Troca De Bomba De Reposição Corpo Duplo Em Processadora Para Revelação De Filmes/Raio - X	Und	1	R\$ 1.758,47	R\$ 1.758,47
10	Serviço Com Troca De Botão Completo Para Seringa Tríplex Em Equipo Odontológico	Und	7	R\$ 188,53	R\$ 1.319,71
11	Serviço Com Troca De Braçadeira Em Aparelho De P.A.	Und	20	R\$ 47,50	R\$ 950,00
12	Serviço Com Troca De Bucha Do Rolo Em Processadora Para Revelação De Filmes/Raio - X	Und	3	R\$ 725,00	R\$ 2.175,00
13	Serviço Com Troca De Cabeçote Com Diafragma Em Aspirador Cirúrgico	Und	2	R\$ 912,00	R\$ 1.824,00



14	Serviço Com Troca De Cabeçote Em Compressor Odontológico	Und	6	R\$ 2.097,64	R\$ 12.585,84
15	Serviço Com Troca De Cabeçote Para Refletor Odontológico	Und	5	R\$ 1.700,00	R\$ 8.500,00
16	Serviço Com Troca De Cabo De Alimentação Em Aparelho De Eletrocardiograma	Und	10	R\$ 416,21	R\$ 4.162,10
17	Serviço Com Troca De Cabo De Alimentação Em Balança Digital	Und	15	R\$ 213,84	R\$ 3.207,60
18	Serviço Com Troca De Cabo De Alimentação Em Desfibrilador:	Und	4	R\$ 550,00	R\$ 2.200,00
19	Serviço Com Troca De Cabo De Alimentação Em Foco Ginecológico	Und	6	R\$ 263,00	R\$ 1.578,00
20	Serviço Com Troca De Cabo De Alimentação Em Oxímetro De Pulso	Und	5	R\$ 320,00	R\$ 1.600,00
21	Serviço Com Troca De Caneta De Corte Em Bisturi Elétrico	Und	1	R\$ 825,00	R\$ 825,00
22	Serviço Com Troca De Capacitor De Corrente Em Aparelho De Raio-X	Und	1	R\$ 3.185,94	R\$ 3.185,94
23	Serviço Com Troca De Carcaça Em Aparelho De Raio-X	Und	1	R\$ 3.682,73	R\$ 3.682,73
24	Serviço Com Troca De Chave Automática Em Carro Anestésico	Und	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
25	Serviço Com Troca De Chave De Vácuo (Liga/Desliga) Em Autoclave:	Und	5	R\$ 574,12	R\$ 2.870,60
26	Serviço Com Troca De Chave Do Nível De Água Em Máquina De Lavar/Secar Hospitalar:	Und	1	R\$ 1.744,67	R\$ 1.744,67
27	Serviço Com Troca De Circuito Elétrico Em Foco Ginecológico	Und	3	R\$ 427,63	R\$ 1.282,89
28	Serviço Com Troca De Circuito Elétrico Em Aparelho De Eletrocardiograma	Und	1	R\$ 2.977,09	R\$ 2.977,09
29	Serviço Com Troca De Circuito Elétrico Em Aparelho De Glicemia	Und	15	R\$ 192,00	R\$ 2.880,00
30	Serviço Com Troca De Circuito Elétrico Em Autoclave	Und	4	R\$ 980,00	R\$ 3.920,00
31	Serviço Com Troca De Circuito Elétrico Em Balança Digital	Und	6	R\$ 495,69	R\$ 2.974,14
32	Serviço Com Troca De Circuito Elétrico Em Cadeira Odontológica	Und	5	R\$ 1.208,03	R\$ 6.040,15
33	Serviço Com Troca De Circuito Elétrico Em Carro Anestésico	Und	1	R\$ 2.937,68	R\$ 2.937,68
34	Serviço Com Troca De Circuito Elétrico Em Desfibrilador	Und	1	R\$ 3.059,96	R\$ 3.059,96
35	Serviço Com Troca De Circuito Elétrico Em Mesa Cirúrgica	Und	1	R\$ 2.759,78	R\$ 2.759,78
36	Serviço Com Troca De Circuito Elétrico Em Nebulizador	Und	4	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
37	Serviço Com Troca De Circuito Elétrico Em Oxímetro De Pulso	Und	3	R\$ 500,00	R\$ 1.500,00
38	Serviço Com Troca De Conjunto De Filtro De Luz Em Fotopolimerizador Odontológico	Und	7	R\$ 500,00	R\$ 3.500,00



39	Serviço Com Troca De Conjunto De Válvula De Vácuo Em Autoclave	Und	6	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00
40	Serviço Com Troca De Conjunto De Válvula Em Aspirador Cirúrgico	Und	1	R\$ 700,00	R\$ 700,00
41	Serviço Com Troca De Conjunto Do Automático Para Platinado Em Compressor Odontológico:	Und	5	R\$ 1.500,00	R\$ 7.500,00
42	Serviço Com Troca De Contactor Do Nível De Água 12 Wolts Em Autoclave	Und	3	R\$ 3.214,00	R\$ 9.642,00
43	Serviço Com Troca De Contactor Em Aparelho De Raio X	Und	1	R\$ 3.776,11	R\$ 3.776,11
44	Serviço Com Troca De Contactor Em Máquina De Lavar/Secar Roupa Hospitalar	Und	1	R\$ 2.552,14	R\$ 2.552,14
45	Serviço Com Troca De Correia Dentada Em Processadora Para Revelação De Filmes/Raio - X:	Und	1	R\$ 1.169,09	R\$ 1.169,09
46	Serviço Com Troca De Correia Para Eixo Em Máquina De Lavar/Secar Roupa Hospitalar	Und	1	R\$ 1.558,09	R\$ 1.558,09
47	Serviço Com Troca De Diafragma Em Aspirador Odontológico	Und	4	R\$ 380,00	R\$ 1.520,00
48	Serviço Com Troca De Display Em Aparelho De Eletrocardiograma	Und	1	R\$ 680,00	R\$ 680,00
49	Serviço Com Troca De Distanciador Em Processadora Para Revelação De Filmes/Raio - X	Und	1	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
50	Serviço Com Troca De Djuntor Em Processadora Para Revelação De Filmes/Raio - X	Und	1	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
51	Serviço Com Troca De Eixo Dianteiro Em Contra Ângulo Odontológico	Und	7	R\$ 458,81	R\$ 3.211,67
52	Serviço Com Troca De Eixo Em Nebulizador:	Und	5	R\$ 427,67	R\$ 2.138,35
53	Serviço Com Troca De Eixo Guia Em Processadora Para Revelação De Filmes/Raio - X	Und	1	R\$ 656,48	R\$ 656,48
54	Serviço Com Troca De Eixo Para Motor Em Compressor Odontológico:	Und	4	R\$ 2.009,98	R\$ 8.039,92
55	Serviço Com Troca De Eixo Pinça Em Caneta De Alta Rotação Odonotológica	Und	7	R\$ 437,64	R\$ 3.063,48
56	Serviço Com Troca De Eixo Principal Em Contra Ângulo Odontológico	Und	5	R\$ 381,13	R\$ 1.905,65
57	Serviço Com Troca De Eixo Principal Em Processadora Para Revelação De Filmes/Raio - X	Und	1	R\$ 653,52	R\$ 653,52
58	Serviço Com Troca De Eixo Traseiro Em Contra Ângulo Odontológico	Und	7	R\$ 457,47	R\$ 3.202,29
59	Serviço Com Troca De Eletrodo Da Câmara Em Autoclave	Und	2	R\$ 2.009,39	R\$ 4.018,78
60	Serviço Com Troca De Engrenagem Com E S/Rolamentos Em Processadora Para Revelação De Filmes/Raio - X:	Und	1	R\$ 1.083,54	R\$ 1.083,54
61	Serviço Com Troca De Engrenagem Em Mesa Cirúrgica:	Und	1	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00
62	Serviço Com Troca De Engrenagem Rolamentos Em Geral Em Caneta De Alta/Baixa Rotação Odontológica	Und	5	R\$ 539,09	R\$ 2.695,45
63	Serviço Com Troca De Espelho Em Foco Refletor Cirúrgico	Und	1	R\$ 1.123,10	R\$ 1.123,10



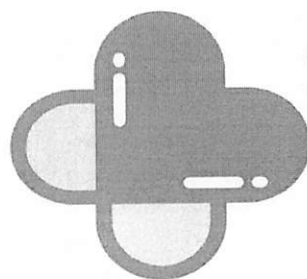
64	Serviço Com Troca De Estofado Para Troca Em Cadeira Odontológica	Und	2	R\$ 2.038,98	R\$ 4.077,96
65	Serviço Com Troca De Exaustor Pequeno Em Processadora Para Revelação De Filmes/Raio - X:	Und	1	R\$ 2.861,56	R\$ 2.861,56
66	Serviço Com Troca De Expansor Em Parelho De Raio-X	Und	1	R\$ 3.066,85	R\$ 3.066,85
67	Serviço Com Troca De Extrator Em Aparelho De Raio-X	Und	1	R\$ 3.029,15	R\$ 3.029,15
68	Serviço Com Troca De Fiação Elétrica Do Aparelho De Raio-X	Und	1	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
69	Serviço Com Troca De Fiação Elétrica Em Refletor Odontológico	Und	5	R\$ 955,25	R\$ 4.776,25
70	Serviço Com Troca De Fiação Hidráulico Para Reposição Em Cadeira Odontológica	Und	3	R\$ 1.050,00	R\$ 3.150,00
71	Serviço Com Troca De Filtro De Iluminação Em Foto Polimerizador Odontológico	Und	5	R\$ 400,00	R\$ 2.000,00
72	Serviço Com Troca De Fusível 10a Em Equipamento Hospitalar	Und	5	R\$ 24,00	R\$ 120,00
73	Serviço Com Troca De Fusível 12a Em Equipamento Hospitalar	Und	5	R\$ 22,00	R\$ 110,00
74	Serviço Com Troca De Fusível 6a Em Equipamento Hospitalar	Und	5	R\$ 22,00	R\$ 110,00
75	Serviço Com Troca De Fusível De Louça Da Máquina De Lavar/Secar Roupa Hospitalar	Und	1	R\$ 22,00	R\$ 22,00
76	Serviço Com Troca De Fusível Do Bisturi Elétrico	Und	1	R\$ 23,92	R\$ 23,92
77	Serviço Com Troca De Fusível Para Refletor Odontológico	Und	5	R\$ 23,48	R\$ 117,40
78	Serviço Com Troca De Guarnição De Silicone Para Vedação Da Caneta De Alta/Baixa Rotação Em Equipo Odontológico	Und	5	R\$ 295,93	R\$ 1.479,65
79	Serviço Com Troca De Lâmpada 12w 75v Em Refletor Odontológico	Und	10	R\$ 268,95	R\$ 2.689,50
80	Serviço Com Troca De Lâmpadas De 12 Volts Em Foco De Teto Cirúrgico:	Und	2	R\$ 725,00	R\$ 1.450,00
81	Serviço Com Troca De Lente Do Visor Em Aparelho De Raio - X:	Und	1	R\$ 4.236,45	R\$ 4.236,45
82	Serviço Com Troca De Mangueira 1 1/2 Para Uso Diverso Em Equipamento Hospitalar	Und	15	R\$ 145,46	R\$ 2.181,90
83	Serviço Com Troca De Mangueira 3/4 Para Uso Diverso Em Equipamento Hospitalar	Und	15	R\$ 100,87	R\$ 1.513,05
84	Serviço Com Troca De Mangueira 5 Mm Para Uso Diverso Em Equipamento Hospitalar	Und	15	R\$ 104,35	R\$ 1.565,25
85	Serviço Com Troca De Mangueira 5/8 Para Uso Diverso Em Equipamento Hospitalar	Und	15	R\$ 103,00	R\$ 1.545,00
86	Serviço Com Troca De Mangueira 6mm Para Uso Diverso Em Equipamento Hospitalar	Und	10	R\$ 98,00	R\$ 980,00
87	Serviço Com Troca De Mangueira 8mm Para Uso Diverso Em Equipamento Hospitalar	Und	20	R\$ 101,80	R\$ 2.036,00
88	Serviço Com Troca De Mangueira De Isolação Em Aparelho De Raio-X Odontológico	Und	8	R\$ 106,22	R\$ 849,76

MedPlus Distribuidora

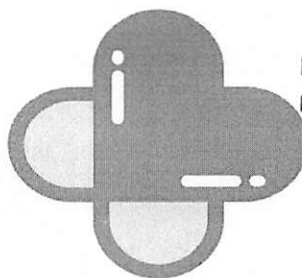
(86) 3218-3321 • (86) 3218-6439

medplusdistribuidora@gmail.com

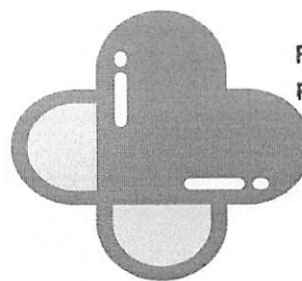
Rua Barroso, 1654 • Bairro Vermelha • CEP 64018-520 • Teresina-PI



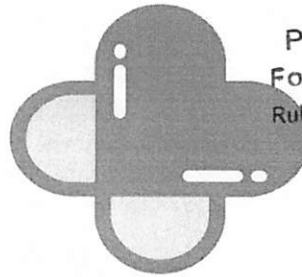
89	Serviço Com Troca De Mangueira Dupla Para Pedal Em Equipo Odontológico	Und	20	R\$ 89,10	R\$ 1.782,00
90	Serviço Com Troca De Mangueira Fina De Silicone Para Ar E Água Em Equipo Odontológico	Und	20	R\$ 90,00	R\$ 1.800,00
91	Serviço Com Troca De Mangueira Sanfonada Da Cuspideira (Grossa) Para Reposição Em Equipo Odontológico	Und	20	R\$ 90,00	R\$ 1.800,00
92	Serviço Com Troca De Mangueira Siliconizada Em Aspirador Cirúrgico:	Und	8	R\$ 96,00	R\$ 768,00
93	Serviço Com Troca De Mangueira Tríplice Para Reposição Em Equipo Odontológico	Und	15	R\$ 79,99	R\$ 1.199,85
94	Serviço Com Troca De Manguito Em Aparelho De Pressão	Und	15	R\$ 54,06	R\$ 810,90
95	Serviço Com Troca De Manômetro Em Aparelho De Pressão:	Und	16	R\$ 45,50	R\$ 728,00
96	Serviço Com Troca De Manta Em Chumbo Isoladora Da Carcaça Em Aparelho De Raio - X	Und	1	R\$ 4.112,00	R\$ 4.112,00
97	Serviço Com Troca De Microcontrolador Em Autoclave:	Und	2	R\$ 2.496,22	R\$ 4.992,44
98	Serviço Com Troca De Mola De Aço Em Micro-Motor Odontológico	Und	8	R\$ 450,00	R\$ 3.600,00
99	Serviço Com Troca De Motor Em Aspirador Odontológico	Und	2	R\$ 820,00	R\$ 1.640,00
100	Serviço Com Troca De Óleo 40 Para Motor Em Compressor Odontológico:	Und	10	R\$ 163,00	R\$ 1.630,00
101	Serviço Com Troca De Óleo Av58 Em Aparelho De Raio - X	Und	2	R\$ 375,59	R\$ 751,18
102	Serviço Com Troca De Olho De Boi (Lâmpada) Em Autoclave	Und	10	R\$ 307,88	R\$ 3.078,80
103	Serviço Com Troca De Pannel Da Máquina De Lavar/Secar Roupa Hospitalar	Und	1	R\$ 693,00	R\$ 693,00
104	Serviço Com Troca De Pedal Duplo Para Equipo Odontológico	Und	5	R\$ 449,00	R\$ 2.245,00
105	Serviço Com Troca De Pedal Elétrico Do Bisturi Elétrico	Und	1	R\$ 1.354,00	R\$ 1.354,00
106	Serviço Com Troca De Pino Elástico Em Caneta De Alta/Baixa Rotação Odontológica	Und	6	R\$ 380,00	R\$ 2.280,00
107	Serviço Com Troca De Pino Segurança + Selo Anti-Vácuo Para Autoclave	Und	8	R\$ 453,60	R\$ 3.628,80
108	Serviço Com Troca De Pistão (Rosca Sem Fim) Em Cadeira Odontológica	Und	3	R\$ 2.182,43	R\$ 6.547,29
109	Serviço Com Troca De Placa De Comando Em Aparelho De Raio-X	Und	1	R\$ 6.535,69	R\$ 6.535,69
110	Serviço Com Troca De Placa De Nível De 24 Volts Do Autoclave	Und	4	R\$ 908,06	R\$ 3.632,24
111	Serviço Com Troca De Placa Eletrônica De Comando Em Autoclave	Und	2	R\$ 2.655,40	R\$ 5.310,80
112	Serviço Com Troca De Placa Eletrônica Em Bisturi Elétrico	Und	1	R\$ 2.966,42	R\$ 2.966,42
113	Serviço Com Troca De Placa Eletrônica Em Cadeira Odontológica	Und	2	R\$ 1.218,74	R\$ 2.437,48



114	Serviço Com Troca De Placa Eletrônica Em Foco De Teto Cirúrgico	Und	1	R\$ 2.807,88	R\$ 2.807,88
115	Serviço Com Troca De Placa Eletrônica Em Máquina De Lavar/Secar Roupa Hospitalar	Und	1	R\$ 3.055,00	R\$ 3.055,00
116	Serviço Com Troca De Placa Em Foto Polimerizador Odontológico	Und	6	R\$ 418,90	R\$ 2.513,40
117	Serviço Com Troca De Ponteira De Fibra Ótica Em Foto Polimerizador Odontológico	Und	6	R\$ 412,83	R\$ 2.476,98
118	Serviço Com Troca De Ponteira Inoxidável Para Secreção Em Aspirador Cirúrgico:	Und	5	R\$ 440,00	R\$ 2.200,00
119	Serviço Com Troca De Protetor Frontal Em Refletor Odontológico	Und	2	R\$ 1.300,00	R\$ 2.600,00
120	Serviço Com Troca De Protetor Traseiro Em Refletor Odontológico	Und	2	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00
121	Serviço Com Troca De Rack Água Em Processadora Para Revelação De Filmes/Raio - X	Und	1	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
122	Serviço Com Troca De Rele Em Aparelho De Raio-X	Und	1	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
123	Serviço Com Troca De Rele Em Máquina De Lavar/Secar Roupa Hospitalar	Und	1	R\$ 1.686,82	R\$ 1.686,82
124	Serviço Com Troca De Rele Em Máquina De Lavar/Secar	Und	1	R\$ 1.732,76	R\$ 1.732,76
125	Serviço Com Troca De Reservatório Pet De Água Em Equipos Odontológico	Und	10	R\$ 158,44	R\$ 1.584,40
126	Serviço Com Troca De Resistência Elétrica Em Máquina De Lavar/Secar Roupa Hospitalar	Und	1	R\$ 785,44	R\$ 785,44
127	Serviço Com Troca De Rolamento (Ms) Palheta Em Micro-Motor Odontológico	Und	10	R\$ 317,08	R\$ 3.170,80
128	Serviço Com Troca De Rolamento Do Motor Em Compressor Odontológico	Und	7	R\$ 499,09	R\$ 3.493,63
129	Serviço Com Troca De Rolamento Em Nebulizador	Und	6	R\$ 320,01	R\$ 1.920,06
130	Serviço Com Troca De Rolamento Em Processadora Para Revelação De Filmes/Raio - X	Und	5	R\$ 454,08	R\$ 2.270,40
131	Serviço Com Troca De Rolamento Ms Em Contra Ângulo Odontológico	Und	10	R\$ 301,43	R\$ 3.014,30
132	Serviço Com Troca De Rolamento Para Eixo Do Motor Em Aspirador Cirúrgico:	Und	10	R\$ 299,40	R\$ 2.994,00
133	Serviço Com Troca De Sensor De Nível Em Máquina De Lavar/Secar	Und	2	R\$ 594,15	R\$ 1.188,30
134	Serviço Com Troca De Sensor De Temperatura Em Autoclave Vt12/ 211	Und	4	R\$ 600,00	R\$ 2.400,00
135	Serviço Com Troca De Sistema Resistência Em Autoclave	Und	5	R\$ 706,63	R\$ 3.533,15
136	Serviço Com Troca De Soquete Em Foco De Teto Cirúrgico	Und	5	R\$ 565,11	R\$ 2.825,55
137	Serviço Com Troca De Soquete Para Lâmpada Em Refletor Odontológico)	Und	4	R\$ 547,48	R\$ 2.189,92
138	Serviço Com Troca De Suporte Com Válvula Do Equipos Odontológico	Und	6	R\$ 509,46	R\$ 3.056,76
139	Serviço Com Troca De Suporte Completo Do Sugador Em Equipos Odontológico	Und	4	R\$ 1.123,53	R\$ 4.494,12



140	Serviço Com Troca De Suporte Em Equipó Odontológico De Alta Rotação Com Válvula.	Und	4	R\$ 997,02	R\$ 3.988,08
141	Serviço Com Troca De T. De Ar Para Reposição Em Equipó Odontológico	Und	8	R\$ 421,71	R\$ 3.373,68
142	Serviço Com Troca De Tampa Da Cabeça Em Contra Ângulo Odontológico	Und	8	R\$ 480,00	R\$ 3.840,00
143	Serviço Com Troca De Tampa Em Aspirador Odontológico	Und	7	R\$ 700,00	R\$ 4.900,00
144	Serviço Com Troca De Tampa Em Caneta De Alta/Baixa Rotação Odontológica	Und	6	R\$ 550,00	R\$ 3.300,00
145	Serviço Com Troca De Telinha Para Filtro Do Separador De Detrito Em Equipó Odontológico	Und	10	R\$ 192,00	R\$ 1.920,00
146	Serviço Com Troca De Terminal Giratório De Alta/Baixa Rotação Em Equipó Odontológico	Und	6	R\$ 401,42	R\$ 2.408,52
147	Serviço Com Troca De Termômetro E Troca Do Sensor De Temperatura Em Autoclave	Und	10	R\$ 560,00	R\$ 5.600,00
148	Serviço Com Troca De Transformador 220 Volts Em Bisturi Elétrico	Und	1	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
149	Serviço Com Troca De Transformador 220/110 Volts Em Foco Cirúrgico	Und	1	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00
150	Serviço Com Troca De Transformador De 220/110 Volts Em Aparelho De Raio-X	Und	1	R\$ 4.200,00	R\$ 4.200,00
151	Serviço Com Troca De Transformador Em Foto Polimerizador Odontológico	Und	4	R\$ 331,45	R\$ 1.325,80
152	Serviço Com Troca De Transformador Em Refletor Odontológico	Und	3	R\$ 740,89	R\$ 2.222,67
153	Serviço Com Troca De Troca Do Conjunto De Válvula De Vácuo Em Autoclave	Und	5	R\$ 403,92	R\$ 2.019,60
154	Serviço Com Troca De Troca Do Contactór Em Autoclave	Und	5	R\$ 486,89	R\$ 2.434,45
155	Serviço Com Troca De Tubo Ladrão Em Processadora Para Revelação De Filmes/Raio - X	Und	1	R\$ 1.139,36	R\$ 1.139,36
156	Serviço Com Troca De Umidificador De Secreção Em Aspirador Cirúrgico	Und	2	R\$ 465,85	R\$ 931,70
157	Serviço Com Troca De Umidificador Em Carro Anestésico	Und	2	R\$ 576,70	R\$ 1.153,40
158	Serviço Com Troca De Válvula De Ar Em Carro Anestésico	Und	1	R\$ 1.020,10	R\$ 1.020,10
159	Serviço Com Troca De Válvula De Pressão De Ar Em Caixa De Comando Do Esgoto Odontológico	Und	4	R\$ 432,17	R\$ 1.728,68
160	Serviço Com Troca De Válvula Eletrônica Em Bisturí Elétrico	Und	1	R\$ 2.607,07	R\$ 2.607,07
161	Serviço Com Troca De Válvula Em Equipó Odontológico	Und	2	R\$ 541,98	R\$ 1.083,96
162	Serviço Com Troca De Válvula Pneumática De Regulagem Do Spray De Água Em Equipó Odontológico	Und	4	R\$ 437,64	R\$ 1.750,56
163	Serviço Com Troca De Válvula Solenoide Em Processadora Para Revelação De Filmes/Raio - X	Und	3	R\$ 640,53	R\$ 1.921,59
164	Serviço Com Troca De Vassourinha De Limpeza Em Caneta De Alta/Baixa Rotação Odontológica	Und	6	R\$ 277,09	R\$ 1.662,54



165	Serviço Com Troca De Vedação/Guarrição De Silicone Em Autoclave	Und	6	R\$ 571,08	R\$ 3.426,48
166	Serviço Com Troca De Vedação/Guarrição Em Aparelho De Raio - X:	Und	1	R\$ 1.347,03	R\$ 1.347,03
167	Serviço Com Troca De Vidro De Óleo Hidráulico Para Deposição Em Cadeira Odontológica	Und	4	R\$ 173,47	R\$ 693,88
168	Serviço Com Troca De Vidro Óptico (Espelho) Em Refletor	Und	3	R\$ 1.171,64	R\$ 3.514,92
169	Serviço Com Troca Do Filtro De Água Em Autoclave	Und	4	R\$ 530,08	R\$ 2.120,32
TOTAL					R\$ 439.357,15
quatrocentos e trinta e nove mil, trezentos e cinquenta e sete reais e quinze centavos					

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Periodicidade

Validade da proposta: 60 (sessenta dias)

Procedência dos produtos: Nacional

Dados Bancários:

Cnpj: 11.401.085/0001-36


MEDPLUS EIRELI
CNPJ: 11.401.085/0001-36
Deptº Licitação