

ANEXO A

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CAT MAT	UND	HGES	CMDO 6RM SALVADOR	CMDO 6RM ILHEÚS	PQ R MNT/6	19º BC	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO R\$ (1)	VALOR TOTAL ESTIMADO R\$
1	APARELHO P/ HEMOCULTURA, MODELO BACTEC FX40, MARCA BD, Nº DE SÉRIE 442296, SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1					R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
2	APARELHO P/ DET. ELETROLITOS NO SANGUE, MODELO AVL 9180, MARCA ROCHE, Nº DE SÉRIE U18.3570, SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1					R\$ 1.670,00	R\$ 1.670,00
3	AUTOCLAVE AUTOMÁTICO ANALÓGICO, MODELO AV-75, MARCA PHOENIX, Nº SERIE 0910, SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	2461	serviço	1	2	1		2	R\$ 473,33	R\$ 2.839,98
4	AUTOCLAVE AUTOMÁTICO DIGITAL, MODELO AV100, MARCA PHOENIX, Nº SERIE V010000776SV, SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	2461	serviço	1	2	1		2	R\$ 473,33	R\$ 2.839,98
5	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA, MODELO LS – 200, MARCA MARTE, Nº SERIE 339730; ESTRUTURA AÇO, ADULTO. SERVIÇO DE: INSPEÇÃO DAS PLATAFORMAS E CÉLULAS DE CARGA; INSPEÇÃO DAS CAIXAS DE JUNÇÃO; INSPEÇÃO DO MÓDULO DE PESAGEM; INSPEÇÃO E REVISÃO DE TODO O MECANISMO; INSPEÇÃO DOS CABOS E CONEÇÕES; REVISÃO DE CUTELOS E COXINS; AJUSTE E REAPERTO GERAL; AJUSTE DOS CONJUNTOS DE TRUDNES; AJUSTE DOS CONJUNTOS DE LIGAÇÕES; ALINHAMENTO DAS ALAVANCAS TRANSMISSORAS E TRANSVERSAIS; INSPEÇÃO DO MÓDULO DE PESAGEM; LIMPEZA DA ESTRUTURA; LUBRIFICAÇÃO; SELO REPARADO INMETRO/LACRE	5428	serviço	1	1	1		2	R\$ 476,67	R\$ 2.383,35
6	BALANÇA ANALÍTICA DE PRECISÃO, MODELO ANALÍTICA, MARCA BEL, Nº SERIE A42455GC. SERVIÇO DE: INSPEÇÃO DAS PLATAFORMAS E CÉLULAS DE CARGA; INSPEÇÃO DAS CAIXAS DE JUNÇÃO; INSPEÇÃO DO MÓDULO DE PESAGEM; INSPEÇÃO E REVISÃO DE TODO O MECANISMO; INSPEÇÃO DOS CABOS E CONEÇÕES; REVISÃO DE CUTELOS E COXINS; AJUSTE E REAPERTO GERAL; AJUSTE DOS CONJUNTOS DE TRUDNES; AJUSTE DOS CONJUNTOS DE LIGAÇÕES; ALINHAMENTO DAS ALAVANCAS TRANSMISSORAS E TRANSVERSAIS; INSPEÇÃO DO MÓDULO DE PESAGEM; LIMPEZA DA ESTRUTURA; LUBRIFICAÇÃO; SELO REPARADO INMETRO/LACRE	5428	serviço	1	1	1			R\$ 600,00	R\$ 1.800,00
7	BANHO MARIA C/ MOSTRADOR DIGITAL LORATORIAL, MODELO 210DI, MARCA DELTA, Nº SERIE TIC17R6T, SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1	1	1			R\$ 256,67	R\$ 770,01
8	BANHO MARIA S/ MOSTRADOR ANALÓGICA LORATORIAL, MODELO BANHO MARIA, MARCA FANEM, Nº SERIE 32683. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1	1	1			R\$ 256,67	R\$ 770,01

9	CADEIRA PARA COLETA ENDOVENOSA, MODELO STANDARD, MARCA OLSDEN, ESTRUTURA TUBULAR 1.1/4" ESMALTADA, RECLINÁVEL, SUPORTE PARA BRAÇO EM AÇO INOX, ASSENTO E ENCOSTO, ESTOFADOS, DIMENSÕES COMPRIMENTO: 1,70, LARG. 0,50, ALTURA 0,50. SERVIÇO DE: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.	5428	serviço	4	1	1	2	R\$ 76,67	R\$ 613,36
10	CÂMARA DE CONTROLE AMBIENTAL, MODELO PH-300, MARCA PACHANE, N° SERIE 134-02 / COM HIGRÔMETRO, LUZ ULTRAVIOLETA, MATERIAL INOXIDÁVEL VOLTAGEM: 220V, USO LABORATORIAL. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1				R\$ 486,67	R\$ 486,67
11	CAPELA DE EXAUSTÃO PARA LABORATÓRIO / MARCA : PERMUCHION COM EXAUSTÃO, SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1				R\$ 250,00	R\$ 250,00
12	CENTRÍFUGA DE BANCADA ANALÓGICA, MODELO COMBATE, MARCA CELM, SEM MOSTRADOR / RATAÇÃO POR MINUTO, TAMPAS COM TRAVAMENTO DE SEGURANÇA, SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1				R\$ 363,33	R\$ 363,33
13	CENTRÍFUGA DE BANCADA DIGITAL, MODELO SL-5M, MARCA SPINLAB, COM MOSTRADOR, SEM MOSTRADOR / RATAÇÃO POR MINUTO, TAMPAS COM TRAVAMENTO DE SEGURANÇA, SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	2				R\$ 363,33	R\$ 726,66
14	CENTRÍFUGA DE BANCADA DIGITAL, MODELO SIRIUS 4000, MARCA SIEGER, COM MOSTRADOR, SEM MOSTRADOR / RATAÇÃO POR MINUTO, TAMPAS COM TRAVAMENTO DE SEGURANÇA, SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1				R\$ 363,33	R\$ 363,33
15	CONTADOR DE CÉLULAS, MODELO CCS-01, MARCA ACIL, N° SERIE 4124-00, AUTOMÁTICO VISOR EM ACRÍLICO, INDICADOR DE NOMES DE CÉLULAS, APLICAÇÃO VETERINÁRIA, COMPONENTES 8 TECLAS INDIVIDUAIS, BIVOLT. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1				R\$ 70,00	R\$ 70,00
16	DESTILADOR DE ÁGUA ELÉTRICO, MODELO 724, MARCA FANEM / UTILIZADO EM PROCEDIMENTOS DE PURIFICAÇÃO DA ÁGUA. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1	1	1		R\$ 136,67	R\$ 410,01
17	ESPECTROFOTÔMETRO UV, MODELO IL-592, MARCA EVEN, N° SERIE 20153401, VISÍVEL INSTRUMENTO P/ ANÁLISE CLÍNICA. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1				R\$ 143,33	R\$ 143,33
18	ESTUFA ELÉTRICA P/CULTURA BACTERIOLÓGICA, MARCA OLIDEF CZ, N° SERIE ECB1BR019, USADO NO LABORATÓRIO. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	2				R\$ 186,67	R\$ 373,34

19	ESTUFA ELÉTRICA P/SECAGEM, MODELO RETILINEA, MARCA FANEM, COM TERMOSTATO AUTOMÁTICO. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1	1	1			RS 186,67	RS 560,01
20	ESTUFA PARA CULTURA, MODELO 403-3DE, MARCA, Nº SERIE 23693/10 (USO LABORATORIAL) / ELÉTRICA, ESMALTADA EM BRANCO. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1					RS 186,67	RS 186,67
21	EXAUSTOR DE TETO C/ MOTOR DE 1/4 HP. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	4	1	1			RS 90,00	RS 540,00
22	GELADEIRA DOMÉSTICA. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1	2	1		5	RS 80,00	RS 720,00
23	GELADEIRA ESPECIAL P/BANCO DE SANGUE, MODELO BSG 02-D, MARCA INDREL. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1					RS 80,00	RS 80,00
24	HOMOGENEIZADOR, MODELO LUTERCO, MARCA PHOENIX / APARELHO UTILIZADO EM LABORATÓRIO. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1					RS 103,33	RS 103,33
25	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR, MODELO ABM200, MARCA ALLTION, Nº SERIE 201301963, SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	2					RS 163,33	RS 326,66
26	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR, MODELO ECLIPSE E200, MARCA NIKON, Nº SERIE 861502 / USADO NO LABORATÓRIO. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	4					RS 236,67	RS 946,68
27	MOCHO. SERVIÇO DE: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.	5428	serviço	15	15	1		1	RS 50,00	RS 1.600,00
28	PAINEL DE CHAMADA, SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	15	5	1			RS 163,33	RS 3.429,93

29	REFRIGERADOR: EXPOSITOR PARA MEDICAMENTO TEMPERATURA DE °2C À °8C. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1	1	1			RS 250,00	RS 750,00
30	VENOSCÓPIO TRANSILUMINADOR CUTÂNEO. SERVIÇO DE: REVISÃO GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA E MECÂNICA; MODIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE SEGURANÇA, RECOMENDADAS PELO FABRICANTE; COMPROVAÇÃO DOS DADOS TÉCNICOS; REVISÃO DE QUALIDADE (FUNCIONAL), INCLUINDO: LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AJUSTES MECÂNICOS, REGULAGENS, CALIBRAGENS ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS TÉCNICOS, RESTAURAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIAS, AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E, TESTES NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DE TODO O EQUIPAMENTO.	5428	serviço	2	1	1			RS 300,00	RS 1.200,00
31	AUDIÔMETRO AD 229B DA INTERACOUSTICS. SERVIÇO: CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO E AJUSTE, SE NECESSARIO, LIMPEZA GERAL EXTERNA FORNECIMENTO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. GARANTIA DO SERVIÇO DE 90 DIAS.	5428	serviço	1					RS 420,00	RS 420,00
32	IMITÂNCIÔMETRO AT 235H DA INTERACOUSTICS. SERVIÇO: CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO E AJUSTE, SE NECESSARIO, LIMPEZA GERAL EXTERNA FORNECIMENTO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. GARANTIA DO SERVIÇO DE 90 DIAS.	5428	serviço	1					RS 420,00	RS 420,00
33	CABINE ACÚSTICA FIXA. SERVIÇO MEDIÇÃO DO RUÍDO NA CABINE, FORNECIMENTO DO RELATÓRIO DE ENSAIO E LAUDO DA MEDIÇÃO. GARANTIA DO SERVIÇO DE 90 DIAS.	5428	serviço	1					RS 380,00	RS 380,00
34	BALANÇA PEDIÁTRICA WELMY, MODELO R/1 109-E, CLASSE III, PESO MÁXIMO 15KG	5428	serviço	1	1	1			RS 167,50	RS 502,50
35	BALANÇA ADULTO WELMY, MODELO W200/5, CLASSE III, PESO MÁXIMO 200KG	5428	serviço	1	2	1			RS 210,00	RS 840,00
36	ELETROESTIMULADOR MODELO: FESMED IV – NMES & TENS 4054 CARCI. SERVIÇO: AFERIÇÃO, CALIBRAÇÃO, REAJUSTES, LIMPEZA INTERNA E EXTERNA, VERIFICAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MECÂNICA, REGULAGENS, REVISÕES E LUBRIFICAÇÃO GERAL DE CADA EQUIPAMENTO.	5428	serviço	8					RS 500,00	RS 4.000,00
37	ULTRASSOM TERAPÊUTICO MODELO: IBRAMED – SONOPULSE COMPACT 1MHZ. SERVIÇO: AFERIÇÃO, CALIBRAÇÃO, REAJUSTES, LIMPEZA INTERNA E EXTERNA, VERIFICAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MECÂNICA, REGULAGENS, REVISÕES E LUBRIFICAÇÃO GERAL DE CADA EQUIPAMENTO.	5428	serviço	3					RS 325,00	RS 975,00
38	APARELHO DE ONDAS CURTAS – DIATERMIA MODELO CARCI DIATERMED II – REF 4022. SERVIÇO: AFERIÇÃO, CALIBRAÇÃO, REAJUSTES, LIMPEZA INTERNA E EXTERNA, VERIFICAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MECÂNICA, REGULAGENS, REVISÕES E LUBRIFICAÇÃO GERAL DE CADA EQUIPAMENTO.	5428	serviço	6					RS 1.590,00	RS 9.540,00
39	LASER – LASERTERAPIA PARA FISIOTERAPIA MODELO: HTM COMPACT. SERVIÇO: AFERIÇÃO, CALIBRAÇÃO, REAJUSTES, LIMPEZA INTERNA E EXTERNA, VERIFICAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MECÂNICA, REGULAGENS, REVISÕES E LUBRIFICAÇÃO GERAL DE CADA EQUIPAMENTO.	5428	serviço	2					RS 815,00	RS 1.630,00
40	APARELHO LASER COM CANETA DE 830 NM – LASERTERAPIA PARA FISIOTERAPIA. SERVIÇO: AFERIÇÃO, CALIBRAÇÃO, REAJUSTES, LIMPEZA INTERNA E EXTERNA, VERIFICAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MECÂNICA, REGULAGENS, REVISÕES E LUBRIFICAÇÃO GERAL DE CADA EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1					RS 690,00	RS 690,00
41	TURBILHÃO MODELO: TURBILHÃO THG 180 STANDARD. SERVIÇO: AFERIÇÃO, CALIBRAÇÃO, REAJUSTES, LIMPEZA INTERNA E EXTERNA, VERIFICAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MECÂNICA, REGULAGENS, REVISÕES E LUBRIFICAÇÃO GERAL DE CADA EQUIPAMENTO.	5428	serviço	2					RS 1.726,67	RS 3.453,34

42	BALANÇA HOSPITALAR PARA ADULTOS CAPACIDADE 200 KG MODELO EMBREEX. SERVIÇO: AFERIÇÃO, CALIBRAÇÃO, REAJUSTES, LIMPEZA INTERNA E EXTERNA, VERIFICAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MECÂNICA, REGULAGENS, REVISÕES E LUBRIFICAÇÃO GERAL DE CADA EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1	1	1	1	RS 300,00	RS 1.200,00
43	BICICLETA HORIZONTAL MAGNÉTICA SEMI-PROFISSIONAL MODELO: 305 EMBREEX. SERVIÇO: AFERIÇÃO, CALIBRAÇÃO, REAJUSTES, LIMPEZA INTERNA E EXTERNA, VERIFICAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS, MECÂNICA, REGULAGENS, REVISÕES E LUBRIFICAÇÃO GERAL DE CADA EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1	1	1		RS 500,00	RS 1.500,00
44	SECADORA. SERVIÇO: MANUTENÇÃO CORRETIVA GERAL DE TODO CIRCUITO ELETRÔNICO COM TROCA DE PEÇAS COMO: MICRO SWITH E CHAVE ON/OFF.	5428	serviço	3	3	2		RS 1.367,23	RS 10.937,84
45	MÁQUINAS DE LAVAR – REVISÃO DE TODO CIRCUITO ELETRO-ELETRÔNICO COM SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS TAIS COMO: CHAVE ON/OFF E MICRO SWITH DE SEGURANÇA.	5428	serviço	2	3	2		RS 1.385,73	RS 9.700,11
46	CENTRIFUGA – MANUTENÇÃO DA BALANÇA, REPARO DE TODO O CIRCUITO ELETROELETRÔNICO E TROCA DA PEÇA TAL COMO: CHAVE ON/OFF.	5428	serviço	1	1	1		RS 1.535,33	RS 4.605,99
47	LESÔMETRO MANUAL – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELÉTRICA E MECÂNICA, VERIFICAÇÃO DA LÂMPADA E LIMPEZA DAS LENTES. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	3				RS 205,00	RS 615,00
48	LESÔMETRO DIGITAL – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELETRÔNICA E MECÂNICA, VERIFICAÇÃO DA LÂMPADA E LIMPEZA DAS LENTES. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	1				RS 300,00	RS 300,00
49	TONOMETRO DE APLANAÇÃO DE GOLDMANN – PROCEDIMENTOS: REVISÃO MECÂNICA, VERIFICAÇÃO DA CALIBRAGEM, LUBRIFICAÇÃO E LIMPEZA GERAL. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	2				RS 302,67	RS 605,34
50	TONOMETRO COMPUTADORIZADO CT80 – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELETRÔNICA, VERIFICAÇÃO DA CALIBRAGEM, LUBRIFICAÇÃO E LIMPEZA GERAL. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	1				RS 503,33	RS 503,33
51	OFTALMOSCÓPIO DIRETO – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELÉTRICA, VERIFICAÇÃO DA LÂMPADA E LIMPEZA. VERIFICAÇÃO: 06 ANUAIS.	13528	serviço	3				RS 155,00	RS 465,00
52	OFTALMOSCÓPIO BINOCULAR INDIRETO – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELÉTRICA, VERIFICAÇÃO DA LÂMPADA E LIMPEZA. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	2				RS 150,00	RS 300,00

53	RETINOSCÓPIO – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELÉTRICA, VERIFICAÇÃO DA LÂMPADA E LIMPEZA. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	2					RS 150,00	RS 300,00
54	AUTO REFRACTOR – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELETRÔNICA, VERIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO E LIMPEZA GERAL. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	2					RS 671,00	RS 1.342,00
55	LÂMPADA DE FENDA – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELÉTRICA, VERIFICAÇÃO DA LÂMPADA E LIMPEZA DAS LENTES E LIMPEZA GERAL. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	2					RS 397,33	RS 794,66
56	MESA ELÉTRICA – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELÉTRICA, LIMPEZA GERAL. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	2					RS 145,00	RS 290,00
57	COLUNA OFTALMOLÓGICA PANTOGRÁFICA (CONJUNTO COM CADEIRA) – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELÉTRICA, LIMPEZA GERAL. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	1					RS 290,00	RS 290,00
58	COLUNA OFTALMOLÓGICA SUPORTE DESCANSO COM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELÉTRICA, LIMPEZA GERAL. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	1					RS 290,00	RS 290,00
59	CADEIRA OFTALMOLÓGICA (SISTEMA DE ELEVAÇÃO HIDRÁULICA) – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELÉTRICA, REVISÃO MECÂNICA E LIMPEZA GERAL. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	1					RS 298,33	RS 298,33
60	PROJETOR DE OPTOTIPOS XENÔNIO – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELETRÔNICA, VERIFICAÇÃO DA VENTONHA, VERIFICAÇÃO DO CARROSSEL, LIMPEZA GERAL. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	2					RS 198,33	RS 396,66
61	PROJETOR DE OPTOTIPOS CP 4000 – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELETRÔNICA, VERIFICAÇÃO DA VENTONHA, VERIFICAÇÃO DO CARROSSEL, LIMPEZA GERAL. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	1					RS 198,33	RS 198,33
62	AUTOCLAVE STATIM – PROCEDIMENTOS: REVISÃO ELETRONICA, REVISÃO ELÉTRICA, VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA, VERIFICAÇÃO DA CALDEIRA, LIMPEZA GERAL. VISITAS: 06 ANUAIS.	13528	serviço	1					RS 350,00	RS 350,00

63	CAMA HOSPITALAR TIPO FOWLER / ELÉTRICA, CABECEIRA E PESEIRA REMOVÍVEIS – LINET ELEGANZA 1 – MATERIAL NA GARANTIA – A MANUTENÇÃO DEVE SER REALIZADA A CADA 12 MESES POR EMPRESA QUALIFICADA OU PELO FABRICANTE. DEVE OBSERVAR: DESGASTE – VERIFICAR PARAFUSOS E APERTAR QUANDO NECESSÁRIO, VERIFICAR MECANISMOS DE TRAVA, VERIFICAR DESGASTES, ARRANHOS E MARCAS DE ATRITO DA CAMA. FUNCIONAMENTO - VERIFICAR SE TODOS OS AJUSTES DA CAMA ALCANÇARAM A POSIÇÃO MÁXIMA. LIMPAR E LUBRIFICAR AS PEÇAS QUANDO NECESSÁRIO. CONEXÕES DA TOMADA – VERIFICAR SE AS CONEXÕES DAS TOMADAS ESTÃO SUJAS OU COM DEFETO, VERIFICAR SE OS CONECTORES DE TOMADA ESTÃO DEVIDAMENTE ENCAIXADOS. MOTORES – VERIFICAR O MOVIMENTO DO MOTOR, VERIFICAR SE OS CABOS APRESENTAM SINAIS DE DESGASTE OU EMARANHAMENTO. BATERIA – VERIFICAR SE A BATERIA ESTÁ FUNCIONANDO CORRETAMENTE. RODÍZIOS – LIMPAR OS RODÍZIOS, LUBRIFICAR E VERIFICAR SE OS RODÍZIOS ESTÃO FUNCIONANDO ADEQUADAMENTE. ACESSÓRIOS – VERIFICAR SE TODOS OS ACESSÓRIOS ESTÃO FUNCIONANDO NORMALMENTE.	5428	serviço	14	1	1	2	R\$ 420,00	R\$ 7.560,00	
64	ELETROCARDÍOGRAFO, MODELO DIGITAL / TIPO PORTÁTIL 110/220 DE 1 A 3 CANAIS – BIONET CARDIOCARE 2000 – SERVIÇO: INSPEÇÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE CALIBRAÇÃO UMA VEZ AO ANO, COMO UMA ROTINA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MAS SE FOR VERIFICADO ALGUM MAU FUNCIONAMENTO DO APARELHO, A QUALQUER TEMPO, CONTATE A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA. A MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO TEM PERIODICIDADE ANUAL E DEVE SER EXECUTADO POR UM SERVIÇO TÉCNICO TREINADO, CONFORME LISTA DE VERIFICAÇÕES, INCLUINDO OS SEGUINTE ITENS: INSPECIONAR O EQUIPAMENTO VISUALMENTE COM RELAÇÃO À LIMPEZA EXTERNA; VERIFICAR SE EXISTEM RACHADURAS OU QUEBRAS NO GABINETE; VERIFICAR FALHA DE BOTÕES, TECLADO, TRAVAS E PARAFUSOS; AVALIAR OS CONECTORES, PRINCIPALMENTE COM RELAÇÃO À OXIDAÇÃO; ANALISAR O CABO PACIENTE, E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; ANALISAR TODOS OS ACESSÓRIOS E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; VERIFICAR FUNCIONAMENTO DA IMPRESSORA; VERIFICAR CLAREZA DA IMPRESSÃO, LIMPAR A CABEÇA TÉRMICA SE NECESSÁRIO; VERIFICAR CONFIGURAÇÕES DE FILTROS, GANHOS, VELOCIDADE, AJUSTES DE DATA/HORA, E DEMAIS CONFIGURAÇÕES DE USUÁRIO E CORRIGIR, SE NECESSÁRIO; VERIFICAR A CALIBRAÇÃO DE GANHO E VELOCIDADE; VERIFICAR CALIBRAÇÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA; AVALIAR A ISOLAÇÃO ELÉTRICA DO EQUIPAMENTO E DO CABO PACIENTE; MEDIDA DE CORRENTES DE FUGA DO GABINETE PARA O PACIENTE; NOTA: RECOMENDAMOS QUE SEJAM SUBSTITUÍDOS OS MESMOS TIPOS DE FUSÍVEIS (T3A250V) PARA PREVENIR O RISCO DE FOGO (INCÊNDIOS).	5428	serviço	1				R\$ 335,00	R\$ 335,00	
65	MONITOR MULTIPARÂMETRO / BIONET / MEDIDOR PORTÁTIL ECG/RESP/SPO2/PNI/TEMP – BIONET BM3 – SERVIÇO: INSPEÇÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE CALIBRAÇÃO UMA VEZ AO ANO, COMO UMA ROTINA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MAS SE FOR VERIFICADO ALGUM MAU FUNCIONAMENTO DO APARELHO, A QUALQUER TEMPO, CONTATE A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA. A MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO TEM PERIODICIDADE ANUAL E DEVE SER EXECUTADO POR UM SERVIÇO TÉCNICO TREINADO, INCLUINDO OS SEGUINTE ITENS: INSPECIONAR O EQUIPAMENTO VISUALMENTE COM RELAÇÃO À LIMPEZA EXTERNA; VERIFICAR SE EXISTEM RACHADURAS OU DANOS AO GABINETE; AVALIAR A TELA DE LCD, QUANTO À QUEBRA OU FALHAS; AVALIAR AS LUZES INDICADORAS E SINAIS SONOROS; AVALIAR OS BOTÕES, TECLADO, TRAVAS E PARAFUSOS; AVALIAR OS CONECTORES, PRINCIPALMENTE COM RELAÇÃO À OXIDAÇÃO; ANALISAR O CABO DE ECG E SENSOR SPO2, E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; ANALISAR TODOS OS ACESSÓRIOS E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; VERIFICAR FUNCIONAMENTO DA IMPRESSORA SE HOUVER, E OS PARÂMETROS DE PNI, ECG, SPO2 E TEMPERATURA; VERIFICAR CONFIGURAÇÕES DE FILTROS, GANHOS, VELOCIDADES, AJUSTES DE DATA/HORA, E DEMAIS CONFIGURAÇÕES DE USUÁRIO E CORRIGIR, SE NECESSÁRIO; CONFERIR A AFERIÇÃO DE TODOS OS PARÂMETROS; AVALIAR TODOS OS ITENS DE SEGURANÇA ELÉTRICA, INCLUSIVE FUGA DE CORRENTE, AO CONSTATAR QUALQUER IRREGULARIDADE OU APÓS QUALQUER REPARO DO EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1	1	1	3	R\$ 480,00	R\$ 2.880,00	
66	ELETROCARDÍOGRAFO, MODELO DIGITAL / TIPO PORTÁTIL 110/220 DE 1 A 3 CANAIS – BIONET CARDIOCARE 2000 – SERVIÇO: INSPEÇÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE CALIBRAÇÃO UMA VEZ AO ANO, COMO UMA ROTINA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MAS SE FOR VERIFICADO ALGUM MAU FUNCIONAMENTO DO APARELHO, A QUALQUER TEMPO, CONTATE A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA. A MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO TEM PERIODICIDADE ANUAL E DEVE SER EXECUTADO POR UM SERVIÇO TÉCNICO TREINADO, CONFORME LISTA DE VERIFICAÇÕES, INCLUINDO OS SEGUINTE ITENS: INSPECIONAR O EQUIPAMENTO VISUALMENTE COM RELAÇÃO À LIMPEZA EXTERNA; VERIFICAR SE EXISTEM RACHADURAS OU QUEBRAS NO GABINETE; VERIFICAR FALHA DE BOTÕES, TECLADO, TRAVAS E PARAFUSOS; AVALIAR OS CONECTORES, PRINCIPALMENTE COM RELAÇÃO À OXIDAÇÃO; ANALISAR O CABO PACIENTE, E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; ANALISAR TODOS OS ACESSÓRIOS E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; VERIFICAR FUNCIONAMENTO DA IMPRESSORA; VERIFICAR CLAREZA DA IMPRESSÃO, LIMPAR A CABEÇA TÉRMICA SE NECESSÁRIO; VERIFICAR CONFIGURAÇÕES DE FILTROS, GANHOS, VELOCIDADE, AJUSTES DE DATA/HORA, E DEMAIS CONFIGURAÇÕES DE USUÁRIO E CORRIGIR, SE NECESSÁRIO; VERIFICAR A CALIBRAÇÃO DE GANHO E VELOCIDADE; VERIFICAR CALIBRAÇÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA; AVALIAR A ISOLAÇÃO ELÉTRICA DO EQUIPAMENTO E DO CABO PACIENTE; MEDIDA DE CORRENTES DE FUGA DO GABINETE PARA O PACIENTE; NOTA: RECOMENDAMOS QUE SEJAM SUBSTITUÍDOS OS MESMOS TIPOS DE FUSÍVEIS (T3A250V) PARA PREVENIR O RISCO DE FOGO (INCÊNDIOS).	5428	serviço	1				R\$ 335,00	R\$ 335,00	
67	MONITOR MULTIPARÂMETRO / BIONET / MEDIDOR PORTÁTIL ECG/RESP/SPO2/PNI/TEMP – BIONET BM3 – SERVIÇO: INSPEÇÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE CALIBRAÇÃO UMA VEZ AO ANO, COMO UMA ROTINA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MAS SE FOR VERIFICADO ALGUM MAU FUNCIONAMENTO DO APARELHO, A QUALQUER TEMPO, CONTATE A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA. A MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO TEM PERIODICIDADE ANUAL E DEVE SER EXECUTADO POR UM SERVIÇO TÉCNICO TREINADO, INCLUINDO OS SEGUINTE ITENS: INSPECIONAR O EQUIPAMENTO VISUALMENTE COM RELAÇÃO À LIMPEZA EXTERNA; VERIFICAR SE EXISTEM RACHADURAS OU DANOS AO GABINETE; AVALIAR A TELA DE LCD, QUANTO À QUEBRA OU FALHAS; AVALIAR AS LUZES INDICADORAS E SINAIS SONOROS; AVALIAR OS BOTÕES, TECLADO, TRAVAS E PARAFUSOS; AVALIAR OS CONECTORES, PRINCIPALMENTE COM RELAÇÃO À OXIDAÇÃO; ANALISAR O CABO DE ECG E SENSOR SPO2, E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; ANALISAR TODOS OS ACESSÓRIOS E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; VERIFICAR FUNCIONAMENTO DA IMPRESSORA SE HOUVER, E OS PARÂMETROS DE PNI, ECG, SPO2 E TEMPERATURA; VERIFICAR CONFIGURAÇÕES DE FILTROS, GANHOS, VELOCIDADES, AJUSTES DE DATA/HORA, E DEMAIS CONFIGURAÇÕES DE USUÁRIO E CORRIGIR, SE NECESSÁRIO; CONFERIR A AFERIÇÃO DE TODOS OS PARÂMETROS; AVALIAR TODOS OS ITENS DE SEGURANÇA ELÉTRICA, INCLUSIVE FUGA DE CORRENTE, AO CONSTATAR QUALQUER IRREGULARIDADE OU APÓS QUALQUER REPARO DO EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1			1	1	R\$ 480,00	R\$ 1.440,00

68	MONITOR MULTIPARÂMETRO – WOLRD LIFEMEDICAL – WL 70 – SERVIÇO: SINCRONISMO ECG ENTRE MONITOR E O DESFIBRILADOR, VERIFICAR VAZAMENTO NIBP, AJUSTAR NIBP, PRESSÃO DE CALIBRAÇÃO NIBP, CALIBRAÇÃO E INSPEÇÃO DE CO2.	5428	serviço	1			1		RS 455,00	RS 910,00
69	DESFIBRILADOR NÃO AUTOMÁTICO – INSTRAMED CARDIOMAX 8 SERIES – SERVIÇO: A INSTRAMED RECOMENDA QUE O CARDIOMAX SEJA EXAMINADO POR TÉCNICO QUALIFICADO A CADA 12 MESES. RECOMENDA-SE QUE SEJAM FEITAS INSPEÇÕES PERIÓDICAS NO CABE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO APARELHO, NOS CABOS E NOS CONECTORES, OBSERVANDO EVENTUAIS RÚPTURAS DO ISOLAMENTO OU DOS CONDUTORES INTERNOS.	5428	serviço	1			1		RS 585,00	RS 1.170,00
70	COMPRESSOR DE AR ISENTO DE ÓLEO, 2 PÓLOS / TRIFÁSICO CAPC 26IL PRESSÃO MAX 8,3 BAAR – PEG COMPRESSORES / RIO PRETO COMPRESSORES - SERVIÇO: DIARIAMENTE – VERIFICAR O NÍVEL DE ÓLEO NO CARTER. SE NECESSÁRIO, COMPLETAR. O NÍVEL DEVE ESTAR ENTRE AS MARCAÇÕES MÁXIMA E MÍNIMA DA VARETRA OU NO CENTRO DO VISOR DE NÍVEL. DRENAR A ÁGUA EXISTENTE NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO DE AR, PELO PURGADOR (DRENO), LOCALIZADO NA PARTE INTERIOR DO MESMO. VERIFICAR A TENSÃO DAS CORREIAS. VERIFICAR A VIBRAÇÃO DO CONJUNTO E PARAFUSOS SOLTOS. SEMANALMENTE – LIMPAR O FILTRO DE AR CONFORME O MODELO QUE ACOMPANHA O COMPRESSOR (VIDE MANUAL DO USUÁRIO). LIMPAR TOTALMENTE O COMPRESSOR EXTERNAMENTE, PRINCIPALMENTE AS ALETAS DOS CILINDROS. VERIFICAR SE O COMPRESSOR DESLIGA AO ATINGIR A PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO, CONFORME O MODELO DE COMPRESSOR. PUXAR MANUALMENTE A VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ALGUNS SEGUNDOS, FAZENDO PASSAR POR ELA O AR COMPRIMIDO PROVENIENTE DO RESERVATÓRIO DE AR, SE A VÁLVULA DE SEGURANÇA APRESENTAR ALGUM PROBLEMA, A MESMA DEVERÁ SER SUBSTITUÍDA IMEDIATAMENTE. MENSALMENTE – EFETUAR A TROCA DO ELEMENTO DO FILTRO. REAPERTAR AS CONEXÕES. REAPERTAR OS PARAFUSOS DO BLOCO COMPRESSOR. VERIFICAR OS ESTADOS DAS CORREIAS. SEMESTRALMENTE – VERIFICAR O ESTADO DE FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS DE ASPIRAÇÃO E COMPRESSÃO DO BLOCO COMPRESSOR. SE NECESSÁRIO, EFETUAR A TROCA DE REPAROS OU SUA SUBSTITUIÇÃO POR COMPLETO.	5428	serviço	1	1	1			RS 380,00	RS 1.140,00
71	ELETROCARDIOGRAFO, MODELO DIGITAL / TIPO PORTÁTIL 110/220 DE 1 A 3 CANAIS – BIONET CARDIOCARE 2000 – SERVIÇO: INSPEÇÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE CALIBRAÇÃO UMA VEZ AO ANO. COMO UMA ROTINA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MAS SE FOR VERIFICADO ALGUM MAU FUNCIONAMENTO DO APARELHO, A QUALQUER TEMPO, CONTATE A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA. A MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO TEM PERIODICIDADE ANUAL E DEVE SER EXECUTADO POR UM SERVIÇO TÉCNICO TREINADO, CONFORME LISTA DE VERIFICAÇÕES, INCLUINDO OS SEGUINTE ITENS: INSPECIONAR O EQUIPAMENTO VISUALMENTE COM RELAÇÃO À LIMPEZA EXTERNA; VERIFICAR SE EXISTEM RACHADURAS OU QUEBRAS NO GABINETE; VERIFICAR FALHA DE BOTÕES, TECLADO, TRAVAS E PARAFUSOS; AVALIAR OS CONECTORES, PRINCIPALMENTE COM RELAÇÃO À OXIDAÇÃO; ANALISAR O CABO PACIENTE, E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; ANALISAR TODOS OS ACESSÓRIOS E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; VERIFICAR FUNCIONAMENTO DA IMPRESSORA; VERIFICAR CLAREZA DA IMPRESSÃO, LIMPAR A CABEÇA TÉRMICA SE NECESSÁRIO; VERIFICAR CONFIGURAÇÕES DE FILTROS, GANHOS, VELOCIDADE, AJUSTES DE DATA/HORA, E DEMAIS CONFIGURAÇÕES DE USUÁRIO E CORRIGIR, SE NECESSÁRIO; VERIFICAR A CALIBRAÇÃO DE GANHO E VELOCIDADE; VERIFICAR CALIBRAÇÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA; AVALIAR A ISOLAÇÃO ELÉTRICA DO EQUIPAMENTO E DO CABO PACIENTE; MEDIDA DE CORRENTES DE FUGA DO GABINETE PARA O PACIENTE; NOTA: RECOMENDAMOS QUE SEJAM SUBSTITUÍDOS OS MESMOS TIPOS DE FUSÍVEIS (T3A250V) PARA PREVENIR O RISCO DE FOGO (INCÊNDIOS).	5428	serviço	1					RS 335,00	RS 335,00
72	CAMA HOSPITALAR ELÉTRICA COM BALANÇA E CONTROLE REMOTO DE MÃO COM FIO / COM GRADE COM RETRAÇÃO LINEAR – LANCO CH 4001 - SERVIÇO: A REVISÃO DEVE SER FEITA UMA VEZ AO ANO, COM ÓLEO DE SILICONE NAS ARTICULAÇÕES MÓVEIS DA CAMA. A MANUTENÇÃO DO MOTOR DEVE SER FEITA PELA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA SE NECESSÁRIO.	5428	serviço	4	1	1	2		RS 420,00	RS 3.360,00
73	VENTILADOR ELETRÔNICO / UTILIZADO EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA – VELA – SERVIÇO: A CADA 500 (QUINHENTOS) HORAS, O FILTRO DE ENTRADA DE AR DEVE SER VERIFICADO E LIMPO. SE NECESSÁRIO . UM LEMBRETE SERÁ EXIBIDO NO PAINEL FRONTAL A CADA 500 (QUINHENTAS) HORAS. UM SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DEVE SER REALIZADO NO VENTILADOR VELA A CADA 5.000. A MANUTENÇÃO DE 5.000 HORAS INCLUI: SUBSTITUIÇÃO DO : FILTRO DE ENTRADA DE AR TRASEIRO; FILTRO DE ENTRADA DE OXIGÊNIO; O NÚCLEO DO FILTRO DAS TURBINAS E O-RINGS; FILTRO DO VENTILADOR. NESTE MOMENTO A MANUTENÇÃO A SEGUIR É REALIZADA: REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DOS ITENS ACIMA; CALIBRAÇÃO; TESTE DE VERIFICAÇÃO PARA CONFIRMAR SE O VENTILADOR ESTÁ FUNCIONANDO DE ACORDO COM OS PARÂMETROS IDEAIS. A TROCA DE FUSÍVEIS DEVERÁ SER FEITA SEMPRE QUE NECESSÁRIO.	5428	serviço	1					RS 590,00	RS 590,00
74	MONITOR MULTIPARÂMETRO DIXTAL 2020 – SERVIÇO: PARA ASSEGURAR UMA MAIOR CONFIABILIDADE DO APARELHO, ANUALMENTE, DEVERÁ HAVER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA. ESTA MANUTENÇÃO CONSISTE DE: AVALIAÇÃO DA CALIBRAÇÃO; MEDIÇÃO DA ISOLAÇÃO ELÉTRICA DO APARELHO; MEDIDA DE CORRENTE DE FUGA; TESTE DE VIBRAÇÃO; VERUFUCAÇÃO DOS CONTATOS ELÉTRICOS; VERIFICAÇÃO DOS PARAFUSOS; VERIFICAÇÃO DOS INDICADORES SONORO E VISUAL. REALIZANDO ESTA MANUTENÇÃO, EVITA-SE EVENTUAIS FALHAS NO APARELHO, RISCOS DE LEITURAS INCORRETAS E A NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO CORRETIVA.	5428	serviço	4			1		RS 480,00	RS 2.400,00
75	MONITOR MULTIPARÂMETRO LIFEMED LIFETOUC 10 – SERVIÇO: RECOMENDA-SE A REVISÃO TÉCNICA ANUAL DO EQUIPAMENTO PELO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA LIFEMED OU SEU AUTORIZADO OU, EM INTERVALO MENOR, NO CASO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EXECUTADO NO EQUIPAMENTO. NESSA REVISÃO DEVEM SER REALIZADOS OS ENSAIOS DE DESGASTE MECÂNICO, CALIBRAÇÃO DE SENSORES E PRECISÃO DOS PARÂMETROS, SEGUNDO PROCEDIMENTO PADRÃO DE ENSAIOS E TESTES INTERNOS PREVISTOS NO SQL – SISTEMA DE QUALIDADE LIFEMED. SOMENTE O SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA LIFEMED OU OS HOMOLOGADOS PELA LIFEMED ESTÃO AUTORIZADOS A PRESTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, UMA VEZ QUE POSSUEM COMPONENTES ORIGINAIS DE FÁBRICA E CALIBRAÇÃO, DE ACORDO COM OS PADRÕES E PRECISÃO REQUERIDOS PARA ESTE TIPO DE EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1			2		RS 480,00	RS 1.440,00

76	DESFIBRILADOR NÃO AUTOMÁTICO – INSTRAMED CARDIOMAX 8 SERIES – SERVIÇO: A INSTRAMED RECOMENDA QUE O CARDIOMAX SEJA EXAMINADO POR TÉCNICO QUALIFICADO A CADA 12 MESES. RECOMENDA-SE QUE SEJAM FEITAS INSPEÇÕES PERIÓDICAS NO CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO APARELHO, NOS CABOS E NOS CONECTORES, OBSERVANDO EVENTUAIS RUPTURAS DO ISOLAMENTO OU DOS CONDUTORES INTERNOS.	5428	serviço	1					RS 585,00	RS 585,00
77	ELETROCARDÍOGRAFO, MODELO DIGITAL / TIPO PORTÁTIL 110/220 DE 1 A 3 CANAIS – BIONET CARDIOCARE 2000 – SERVIÇO: INSPEÇÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE CALIBRAÇÃO UMA VEZ AO ANO, COMO UMA ROTINA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MAS SE FOR VERIFICADO ALGUM MAU FUNCIONAMENTO DO APARELHO, A QUALQUER TEMPO, CONTATE A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA. A MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO TEM PERIODICIDADE ANUAL E DEVE SER EXECUTADO POR UM SERVIÇO TÉCNICO TREINADO, CONFORME LISTA DE VERIFICAÇÕES, INCLUINDO OS SEGUINTE ITENS: INSPECIONAR O EQUIPAMENTO VISUALMENTE COM RELAÇÃO À LIMPEZA EXTERNA; VERIFICAR SE EXISTEM RACHADURAS OU QUEBRAS NO GABINETE; VERIFICAR FALHA DE BOTÕES, TECLADO, TRAVAS E PARAFUSOS; AVALIAR OS CONECTORES, PRINCIPALMENTE COM RELAÇÃO À OXIDAÇÃO; ANALISAR O CABO PACIENTE, E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; ANALISAR TODOS OS ACESSÓRIOS E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; VERIFICAR FUNCIONAMENTO DA IMPRESSORA; VERIFICAR CLAREZA DA IMPRESSÃO, LIMPAR A CABEÇA TÉRMICA SE NECESSÁRIO; VERIFICAR CONFIGURAÇÕES DE FILTROS, GANHOS, VELOCIDADE, AJUSTES DE DATA/HORA, E DEMAIS CONFIGURAÇÕES DE USUÁRIO E CORRIGIR, SE NECESSÁRIO; VERIFICAR A CALIBRAÇÃO DE GANHO E VELOCIDADE; VERIFICAR CALIBRAÇÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA; AVALIAR A ISOLAÇÃO ELÉTRICA DO EQUIPAMENTO E DO CABO PACIENTE; MEDIDA DE CORRENTES DE FUGA DO GABINETE PARA O PACIENTE; NOTA: RECOMENDAMOS QUE SEJAM SUBSTITUÍDOS OS MESMOS TIPOS DE FUSÍVEIS (T3A250V) PARA PREVENIR O RISCO DE FOGO (INCÊNDIOS).	5428	serviço	1					RS 335,00	RS 335,00
78	MONITOR MULTIPARÂMETRO / BIONET / MEDIDOR PORTÁTIL ECG/RESP/SPO2/PNI/TEMP – BIONET BM3 – SERVIÇO: INSPEÇÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE CALIBRAÇÃO UMA VEZ AO ANO, COMO UMA ROTINA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MAS SE FOR VERIFICADO ALGUM MAU FUNCIONAMENTO DO APARELHO, A QUALQUER TEMPO, CONTATE A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA. A MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO TEM PERIODICIDADE ANUAL E DEVE SER EXECUTADO POR UM SERVIÇO TÉCNICO TREINADO, INCLUINDO OS SEGUINTE ITENS: INSPECIONAR O EQUIPAMENTO VISUALMENTE COM RELAÇÃO À LIMPEZA EXTERNA; VERIFICAR SE EXISTEM RACHADURAS OU DANOS AO GABINETE; AVALIAR A TELA DE LCD, QUANTO À QUEBRA OU FALHAS; AVALIAR AS LUZES INDICADORAS E SINAIS SONOROS; AVALIAR OS BOTÕES, TECLADO, TRAVAS E PARAFUSOS; AVALIAR OS CONECTORES, PRINCIPALMENTE COM RELAÇÃO À OXIDAÇÃO; ANALISAR O CABO DE ECG E SENSOR SPO2, E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; ANALISAR TODOS OS ACESSÓRIOS E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; VERIFICAR FUNCIONAMENTO DA IMPRESSORA SE HOUVER, E OS PARÂMETROS DE PNI, ECG, SPO2 E TEMPERATURA; VERIFICAR CONFIGURAÇÕES DE FILTROS, GANHOS, VELOCIDADES, AJUSTES DE DATA/HORA, E DEMAIS CONFIGURAÇÕES DE USUÁRIO E CORRIGIR, SE NECESSÁRIO; CONFERIR A AFERIÇÃO DE TODOS OS PARÂMETROS; AVALIAR TODOS OS ITENS DE SEGURANÇA ELÉTRICA, INCLUSIVE FUGA DE CORRENTE, AO CONSTATAR QUALQUER IRREGULARIDADE OU APÓS QUALQUER REPARO DO EQUIPAMENTO.	5428	serviço	1			1		RS 480,00	RS 960,00
79	VENTILADOR PARA UTI / PRESSÃO CONTROLADO – VELA – SERVIÇO: A CADA 500 (QUINHENTAS) HORAS, O FILTRO DE ENTRADA DE AR DEVE SER VERIFICADO E LIMPO, SE NECESSÁRIO. UM LEMBRETE SERÁ EXIBIDO NO PAINEL FRONTAL A CADA 500 (QUINHENTAS) HORAS. UM SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DEVE SER REALIZADO NO VENTILADOR VELA A CADA 5.000H. A MANUTENÇÃO DE 5.000 HORAS INCLUI: SUBSTITUIÇÃO DO FILTRO DE ENTRADA DE AR TRASEIRO; FILTRO DE ENTRADA DE OXIGÊNIO; O NÚCLEO DO FILTRO DAS TURBINAS E O-RINGS; FILTRO DO VENTILADOR. NESTE MOMENTO A MANUTENÇÃO A SEGUIR É REALIZADA: REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DOS ITENS ACIMA; CALIBRAÇÃO; TESTE DE VERIFICAÇÃO PARA CONFIRMAR SE O VENTILADOR ESTÁ FUNCIONANDO DE ACORDO COM OS PARÂMETROS IDEAL. A TROCA DE FUSÍVEIS DEVERÁ SER FEITA SEMPRE QUE NECESSÁRIO.	5428	serviço	1					RS 580,00	RS 580,00
80	MONITOR CARDÍACO MULTIPARÂMETROS / MARCA MINDRAY – MINDRAY PM 9000 EXPRESS – SERVIÇO: VERIFICAR SE O AMBIENTE E A FONTE DE ENERGIA ESTÃO DE ACORDO COM OS REQUISITOS ESPECÍFICOS; INSPECIONAR AS CHAVES, O INTERRUPTOR, OS CONECTORES E OS ACESSÓRIOS EM BUSCA DE POSSÍVEIS DANOS; VERIFICAR O ISOLAMENTO DOS CABOS E EXAMINÁ-LOS EM BUSCA DE CABOS DESENCAPADOS OU DANIFICADOS; VERIFICAR SE OS CABOS DE ATERRAMENTO ESTÃO CORRETAMENTE CONECTADOS; VERIFICAR SE OS ALARMES SONOROS E VISUAIS FUNCIONAM NORMALMENTE; VERIFICAR SE O REGISTRADOR FUNCIONA NORMALMENTE E SE O PAPEL DE IMPRESSÃO ATENDE AOS REQUISITOS; VERIFICAR SE AS BATERIAS ESTÃO EM BOM ESTADO E PODEM SER USADOS NORMALMENTE.	5428	serviço	1					RS 480,00	RS 480,00
81	MONITOR MULTIPARÂMETRO LIFETOUCH/ ECG/SPO2/RESP/PNI/PI/TEMP/CO2 – LIFEMED LIFETOUCH 10 – SERVIÇO: O MONITOR LIFETOUCH 10 POSSUI BATERIA INTERNA, A QUAL DEVERÁ SER SUBSTITUÍDA SOMENTE PELO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA LIFEMED OU SEU AUTORIZADO. DURANTE ESSE PROCEDIMENTO, A BATERIA FORA DE USO DEVERÁ SER RECOLHIDA E ENCAMINHADA PARA O SEU FABRICANTE, A FIM DE GARANTIR O DESCARTE APROPRIADO. RECOMENDA-SE A REVISÃO TÉCNICA ANUAL DO EQUIPAMENTO PELO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA LIFEMED OU SEU AUTORIZADO OU, EM INTERVALO MENOR, NO CASO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EXECUTADO NO EQUIPAMENTO. NESTA REVISÃO DEVEM SER REALIZADOS OS ENSAIOS DE DESGASTE MECÂNICO, CALIBRAÇÃO DE SENSORES E PRECISÃO DOS PARÂMETROS, SEGUNDO PROCEDIMENTOS PADRÃO DE ENSAIOS E TESTES INTERNOS PREVISTOS NO SQL – SISTEMA DE QUALIDADE LIFEMED. SOMENTE O SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA LIFEMED OU OS HOMOLOGADOS PELA LIFEMED ESTÃO AUTORIZADOS A PRESTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, UMA VEZ QUE POSSUEM COMPONENTES ORIGINAIS DE FÁBRICA E CALIBRAÇÃO, DE ACORDO COM OS PADRÕES DE PRECISÃO REQUERIDOS PARA ESTE TIPO DE EQUIPAMENTO.	5428	serviço	7			2		RS 480,00	RS 4.320,00
82	MONITOR MULTIPARÂMETRO MEDIDOR PORTÁTIL ECG/RESP/SPO2/PNI/2T/ TELA ATÉ 6 CURVAS SIMULTÂNEAS, TIPO TELA LCD MÍNIMO10, ADICIONAIS C/ 2 CABOS PACIENTES 05 VIAS, BATERIA 120 MIN, TIPO SAÍDA 2 SENSORES OXÍMETROS E 2 MANGUEIRAS (REUTILIZÁVEIS). OUTROS COMPONENTES: 2 SENSORES DE TEMPERATURA (1 SUPERFICIAL, 1 ESOFÁGICO) USO ADULTO E PEDIÁTRICO. TENSÃO ALIMENTAÇÃO MÓDULO BATERIA MÍNIMO 120 MIN E 110/220 – FOKKUS CMS 9000 – SERVIÇO: DEVE INCLUIR A INSPEÇÃO ASSIM COMO LIMPEZA GERAL NAS BASES REGULARES. A CHEGAGEM COMPLETA DO MONITOR, INCLUINDO OS TESTE DE SEGURANÇA, SÓ DEVE SER REALIZADO POR PESSOAS QUALIFICADAS A CADA 6 MESES OU 1 ANO. INSPECIONAR A AUTENTICIDADE DO RÓTULO; VERIFICAR SE O APARELHO FUNCIONA DE ACORDO COMO DESCRITO NAS INSTRUÇÕES DE USO; TESTAR A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DE ACORDO COM A IEC 601 – 1:1988, LIMITE 0.20HM; TESTAR A CORRENTE DE FUGA PARA O TERRA DE ACORDO COM A IEC 601 – 1:1988, LIMITE: NC 500 UA, SFC 1000UA; TESTAR A CORRENTE DE FUGA PARA O PACIENTE NA CONDIÇÃO DE FALHA ÚNICA, COM AS VOLTAGENS PRÉ-DETERMINADAS PELA IEC 601 – 1: 1988, LIMITE: 5MA(BF), 50UA(CF); TESTAR A CORRENTE DE FUGA PARA O PACIENTE DE ACORDO COM A IEC 601 – 1: 1988, LIMITE : 100 UA(BF), 10 UA(CF); AS CORRENTE DE FUGA NUNCA DEVEM EXCEDER O LIMITE. OS DADOS DEVEM SER REGISTRADOS EM UM REGISTRO. SE O EQUIPAMENTO NÃO FUNCIONAR ADEQUADAMENTE OU FALHAR EM UM DOS TESTES ACIMA, O MESMO DEVERÁ SER ENVIADO PARA REPARO.	5428	serviço	2					RS 480,00	RS 960,00

83	DESFIBRILADOR TIPO CARDIOVERSOR C/ SINCRONISMO, MONITOR ECG, MP TRANSTORÁCICO – CMOS DRAKE VIVO – SERVIÇO: RECOMENDAMOS QUE SEMESTRALMENTE SEJA FEITO UMA INSPEÇÃO NO CARDIOVERSOR BIFÁSICO VIVO E SEUS ACESSÓRIOS INDEPENDENTE SE O EQUIPAMENTO FOI UTILIZADO OU NÃO, SEGUINDO AS INSTRUÇÕES ABAIXO: VERIFICAR A VALIDADE / VENCIMENTO DA (PÁS DE CHOQUE DESCARTÁVEIS) E ESTADO FUNCIONAIS DOS ACESSÓRIOS. CASO ALGUNS DESTES ACESSÓRIOS ESTEJA JM PRÓXIMOS DO VENCIMENTO OU JÁ ESTEJAM VENCIDOS OU EM MAL ESTADOS, SOLICITAMOS QUE SEJA ADQUIRIDO UM NOVO MATERIAL SOMENTE PELO FABRICANTE CMOSDRAKE OU EM ALGUM REPRESENTANTE; VERIFICAR A CONSERVAÇÃO DO EQUIPAMENTO E SEU ACESSÓRIOS, CASO HAJA ALGUMA IRREGULARIDADE NO EQUIPAMENTO O MESMO DEVE SER ENVIADO AO FABRICANTE PARA MANUTENÇÃO, E NO CASO DOS ACESSÓRIOS DEVE-SE ADQUIRIR UM NOVO MATERIAL SOMENTE PELO FABRICANTE; EFETUAR O TESTE DE DISPARO NOS BORNES DO EQUIPAMENTO, SEGUINDO AS INSTRUÇÕES DESCRITAS NO MANUAL, CASO HAJA ALGUMA IRREGULARIDADE, ENVIAR O MESMO AO FABRICANTE PARA MANUTENÇÃO OU EM ALGUMA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA; A MANUTENÇÃO E REALIZAÇÃO DE TESTES PERIÓDICOS DO CARDIOVERSOR VIVO E SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, SÃO MEDIDAS PREVENTIVAS QUE AJUDAM A PREVENIR E A DETECTAR POSSÍVEIS FALHAS ELÉTRICAS E MACÂNICAS. DURANTE A PROGRAMAÇÃO DE MANUTENÇÃO RECOMENDADA PELA CMOS DRAKE, SE O TESTE REVELAR UMA POSSÍVEL DISCREPÂNCIA COM O CARDIOVERSOR, ACESSÓRIOS E SENSORES, RETIRE-O DE USO IMEDIATAMENTE E ENTRE EM CONTATO COM A ÁREA TÉCNICA QUALIFICADA; AS TABELAS QUE ESTÃO ANEXAS AO DOCUMENTO DEVEM SER USADAS EM CONJUNTO COM O PROGRAMA DE CONTROLE DE QUALIDADE INTERNO DO HOSPITAL OU QUALQUER LOCAL ONDE O CARDIOVERSOR SEJA UTILIZADO. UMA LISTA A SEGUIR, DENOMINADA CHECK-LIST, AJUDARÁ AO OPERADOR A VERIFICAR A AÇÃO CORRETIVA RECOMENDADA PÓS PROBLEMA; OS TESTES DE SEGURANÇA ELÉTRICA, DE ANALISADOR DO CARDIOVERSOR, DESEMPENHO E CALIBRAÇÃO DEVEM SER REALIZADOS PELA ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUALIFICADA E AUTORIZADA PELA CMOS DRAKE; A CADA 12 MESES O EQUIPAMENTO DEVE SER ENVIADO À ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA, PARA QUE SEJA EFETUADA A MANUTENÇÃO PREVENTIVA. ESTE PROCEDIMENTO GARANTE QUE TODAS AS FUNCIONALIDADES DO EQUIPAMENTO ESTÃO EM PLENA CONDIÇÃO DE FUNCIONAMENTO; NÃO É NECESSÁRIO EFETUAR A CALIBRAÇÃO PERIÓDICA DO CARDIOVERSOR BIFÁSICO VIVO, POIS O MESMO É CALIBRADO EM FÁBRICA CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, NÃO NECESSITANDO DE NOVAS CALIBRAÇÕES; O PARÂMETRO DE OXIMETRIA É CALIBRADO APÓS SER FINALIZADO SEU O PROCESSO DE FABRICAÇÃO. PORTANTO, NÃO HÁ NECESSIDADE DE NOVA CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO DURANTE SUA VIDA ÚTIL. ELE FOI CALIBRADO ENTRE 70 E 100%, SENDO QUE EM VALORES INFERIORES NÃO É POSSÍVEL ASSEGURAR A ACURÁCIA DA CALIBRAÇÃO. NA FAIXA DE 70-100% HÁ EM ERRO DE +/-2%; DEVERÁ SE FEITA A REPOSIÇÃO DOS FUSÍVEIS SEMPRE QUE NECESSÁRIO.	5428	serviço	2					RS 585,00	RS 1.170,00
84	CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE MOTORIZADA / TUBO DE AÇO 50 X 30 X 1,5MM, PÉS RECUADOS – MÓVEIS ANDRADE – SERVIÇO: A MANUTENÇÃO MECÂNICA PREVENTIVA DEVE SER REALIZADA SEMESTRALMENTE, SENDO ESTA DE SIMPLES EXECUÇÃO, BASTANDO O ENGRAXE DE MANCAIS E REAPERTO DE PORCAS DE FIXAÇÃO DO LEITO E RODÍZIOS.	-	serviço	2					RS 220,00	RS 440,00
85	CÂMERA DE VIDEOLAPOROSCOPIA / COM 3 CHIPS (CDDS) GERA IMAGENS DE ALTA – SERVIÇO: RECOMENDA-SE UM SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PELO MENOS ANUAL (TESTE DE FUNCIONAMENTO E DE SEGURANÇA), INDEPENDENTEMENTE DA REGULAMENTAÇÃO RELATIVA À PREVENÇÃO DE ACIDENTES OU RISCOS E/ OU DOS INTERVALOS DE TESTE PARA INSTRUMENTOS MÉDICOS PRESCRITOS NOS VÁRIOS PAÍSES. PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A VERSÃO EM VIGOR DO MANUAL DO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA. PARA GARANTIR UM FUNCIONAMENTO SEGURO DO APARELHO É PRECISO FAZER AS SEGUINTE INSPEÇÕES, UMA VEZ AO ANO: VERIFICAÇÃO DA CORRENTE DE FUGA DO CHASSIS <100mA; VERIFICAÇÃO DA IMPEDÂNCIA DE TERRA <0,1 OHM; VERIFICAÇÃO DO CONSUME DE ENERGIA MAIOR OU IGUAL A POTÊNCIA NOMINAL.	5428	serviço	1					RS 320,00	RS 320,00
86	FONTE DE LUZ FRIA / USO COMPATÍVEL C/ ÓTICA OLYMPUS – SERVIÇO: O APARELHO NÃO PRECISA FORCOSAMENTE DE UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA. MAS AS REVISÕES PERIÓDICAS PODEM CONTRIBUIR PARA LOCALIZAR ATEMPOADAMENTE POSSÍVEIS AVARIAS E AUMENTAR A SEGURANÇA E A DURABILIDADE DO APARELHO. TANTO O FABRICANTE COMO O CONCESSIONÁRIO DA SUA ZONA PODERÃO INDICAR O LHE O SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA RESPONSÁVEL. INDEPENDENTEMENTE DAS PRESCRIÇÕES PARA PREVENÇÃO DE ACIDENTES NOS DIVERSOS PAÍSES, RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DE, NO MÍNIMO, UM CONTROLE DE FUNCIONAMENTO E DE SEGURANÇA POR ANO NO APARELHO. PODE ENCONTRAR MAIS DETALHES NA VERSÃO EM VIGOR DO MANUAL DO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA, NÚMERO DE ENCOMENDA SV 3385 (VERSÃO INGLESA). AS LÂMPADAS XENON OU OS MÓDULOS DE LÂMPADAS POSSUEM DURABILIDADE DE 500 HORAS DE FUNCIONAMENTO. É NECESSÁRIO QUE UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM ELETRÔNICA REALIZE TESTES DE SEGURANÇA/ REPETIÇÕES DOS TESTES NOS TERMOS DA NORMA CEI 62353. SÃO MEDIÇÕES ELÉTRICAS: CONTROLE DOS FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO DO APARELHO DE ACORDO COM A CEI 62353; MEDIR A CORRENTE DE FUGA À TERRA DE ACORDO COM A CEI 62353; MEDIR A CORRENTE DE CONTATO DE ACORDO COM A CEI 62353; MEDIR A CORRENTE DE FUGA DO PACIENTE DE ACORDO COM A CEI 62353. DEVERÁ SER EFETUADO, TAMBÉM, O TESTE DE FUNCIONAMENTO DO APARELHO.	5428	serviço	1			1		RS 400,00	RS 800,00

87	<p>CARRO PARA ANESTESIA / CIRCUITOS RESPIRATÓRIOS ADULTOS, MÁSCARAS, BRAÇO ARTICULADO CANISTER DE RESERVA – K TAKAOKA FUJI – SERVIÇO: UMAS CORRETA ANUTENÇÃO PREVENTIVA NO APARELHO DE ANESTESIA FUJI MAXIMUS IRÁ GARANTIR A SUA UTILIZAÇÃO SEGURA DURANTE UM LONGO PERÍODO DE TEMPO. O FILTRO PARA A REDE DE AR COMPRIMIDO (OPCIONAL) DEVE SER ABERTO E LIMPO NO MÍNIMO DE DUAS A TRÊS VEZES AO ANO, DEPENDENDO DO GRAU DE UTILIZAÇÃO DO APARELHO E DAS CONDIÇÕES DE PUREZA E SECAGEM DO AR DA REDE CANALIZADA. A DRENAGEM DO CONDENSADO DO FILTRO É AUTOMÁTICA. A BATERIA INTERNA REGARREGÁVEL DO VENTILADOR 678 É SELADA, NÃO NECESSITANDO DE MANUTENÇÃO, NEM DEVE SER RETIRADA SE O APARELHO FICAR DESLIGADO POR LONGOS PERÍODOS. CASO A BATERIA APRESENTE ALGUM PROBLEMA DE FUNCIONAMENTO, PROVIDENCIAR A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA K. TAKAOKA. NO MÍNIMO UM VEZ POR MÊS, VERIFICAR SE OS TUBOS, SENSORES, CABOS E OUTROS COMPONENTES DO VENTILADOR NÃ ESTÃO DANIFICADOS, GASTOS OU COM FISSURAS. HAVENDO QUALQUER DANO, PROVIDENCIAR A TROCA DO COMPONENTE. O DIAFRAGMA DA VÁLVULA EXPIRATÓRIA DEVE SER CUIDADOSAMENTE INSPECIONADO PELO MENOS UMA VEZ POR MÊS, VERIFICANDO-SE A SUA INTEGRIDADE. O DIAFRAGMA DA VÁLVULA EXPIRATÓRIA DEVE SER SUBSTITUÍDO PELO MENOS UMA VEZ A CADA 6 (SEIS) MESES, E SEMPRE QUE NECESSÁRIO. VERIFICAR AS CONDIÇÕES E SUBSTITUIR PERIODICAMENTE OS TUBOS CORRUGADOS DO CIRCUITO RESPIRATÓRIO, POIS ESTES SE CONSTITUEM EM COMPONENTE DE DESGASTE NORMAL. O APARELHO DE ANESTESIA DEVE SER SUBMETIDO A UMA REVISÃO ANUAL POR UM TÉCNICO AUTORIZADO PELA K. TAKAOKA. PARA UMA NOVA CALIBRAÇÃO. FAZER A SUBSTITUIÇÃO DE CAL SODADA SEMPRE QUE NECESSÁRIO. VERIFICAR PERIODICAMENTE O PEFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DE TODOS OS TUBOS E PEÇAS DE BORRACHA DO SIVA BEM COMO OS DISCOS DAS VÁLVULAS INSPIRATÓRIA E EXPIRATÓRIA, PROVIDENCIADO A SUA SUBSTITUIÇÃO QUANDO NECESSÁRIO. VERIFICAR PERIODICAMENTE COM O AUXILIO DE UM MANÔMETRO CALIBRADOR DE PRESSÃO (DO TIPO EMPREGADO NA CALIBRAÇÃO DE PNEUS) O VALOR DA PRESSÃO DA VÁLVULA PARA CALIBRADOR DE PRESSÃO LOCALIZADA NO PAINEL POSTERIOR DO EQUIPAMENTO. VERIFICAR PERIODICAMENTE O PERFEITO FUNCIONAMENTO DOS SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA AS FALTAS DE PRESSÃO E DE FLUXO DE O2. VERIFICAR PERIODICAMENTE SE AS ESFERAS DIS ROTÂMETROS ESTÃO SE DESLOCANDO LIVREMENTE ATRAVÉS DE TODA A EXTENSÃO DOS RESPECTIVOS TUBOS CÔNICOS, E SE ESTAS CAEM A ZERO QUANDO OS BOTÕES DOS CONTROLES DE FLUXO SÃO FECHADOS. FILTRO DE AR COMPRIMIDO (OPCIONAL) DEVE SER ABERTO E LIMPO NO MÍNIMO DE DUAS A TRÊS VEZES AO ANO, DEPENDENDO DO GRAU DE UTILIZAÇÃO DO APARELHO DE ANESTESIA E DAS CONDIÇÕES DE PUREZA E SECAGEM DO AR COMPRIMIDO UTILIZADO. A DRENAGEM DO CONDENSADO DO FILTRO É AUTOMÁTICA. NO MÍNIMO UMA VEZ POR MÊS, VERIFICAR O PERFEITO ESTADE DE CONSERVAÇÃO DA ARRUELA DE PLÁSTICO ENCAIXADA NA TAMPA DO FUNIL DA CÂMARA DE BORBLHAMENTO DO VAPORIZADOR 1415. CASO ESTA ERRUELA ESTEJA DANIFICADA, PROVIDENCIAR A SUA SUBSTITUIÇÃO PARA QUE NÃO HAJA UM VAZAMENTO DE GASES DURANTE A ANESTESIA. VERIFICAR PERIODICAMENTE SE AS ESFERAS DO ROTÂMETROS ESTÃO SE DESLOCANDO LIVREMENTE ATRAVÉS DE TODA A EXTENSÃO DOS RESPECTIVOS TUBOS CÔNICOS, E SE ESTAS CAEM A ZERO QUANDO O CONTROLE DE FLUXO É FECHADO. A TROCA DE FUSÍVEIS DEVE SER FEITA SEMPRE QUE NECESSÁRIO.</p>	5428	serviço	2			R\$ 710,00	R\$ 1.420,00
88	<p>FOCO CIRÚRGICO / TIPO PEDESTAL – SISMATEC – SERVIÇO: A MANUTENÇÃO PREVENTIVA DEVERÁ SER REALIZADA PERIODICAMENTE E POR PESSOAL TECNICAMENTE HABILITADO CONFORME AS RECOMENDAÇÕES: CABOS: MENSALMENTE VERIFICAR AS CONDIÇÕES DO CABO DE ALIMENTAÇÃO, PLUG DE CONEXÃO E TOMADA. CABO ROMPIDO OU EM CURTO PODE CAUSAR DANOS IMPREVISÍVEIS; BATERIAS: MENSALMENTE, DESLIGAR A CHAVE GERAL E UTILIZAR POR DOIS MINUTOS A CARGA DA BATERIA A FIM DE CERTIFICAR-SE DO SEU FUNCIONAMENTO; AS BATERIAS DASLÂMPADAS AUXILIARES SÃO RECARREGÁVEIS, SELADAS E LIVRES DE MANUTENÇÃO, NO EQUIPAMENTO ELAS ESTÃO COLOCADAS EM LOCAL APROPRIADO PARA USO E NÃO OFERECEM RISCO AO USUÁRIO; UMA VEZ POR ANO, COM A BATERIA CARREGADA, DESCONECTAR OS CABOS DA BATERIA E MEDIR A TENSÃO ENTRE OS PÓLOS, SE A TENSÃO FOR INFERIOR A 11V É NECESSÁRIO EFETUAR A SUA REPOSIÇÃO; EXAUSTOR: RETIRAR OS PARAFUSOS QUE FIXAM O CHAPÉU NA TAMPA DA CÚPULA, RETIRAR O CHAPÉU, DESCONECTAR O VENTILADOR, LIMPAR O PÓ ACUMULADO NAS HÉLICES DO EXAUSTOR.</p>	5428	serviço	1		1	R\$ 760,00	R\$ 1.520,00
89	<p>MESA CIRÚRGICA ELETRO-HIDRÁULICA / BASE RETÊNGULAR ABS, TAMPO FENOLITE COM RENAL, COLCHONETES EM VISCO ELÁSTICO, CABECEIRA ESTREITA, PERNAS BI-PARTIDAS EM V, FENOLITE 500MM, C/ ARCO DE NARCOSE, C/ APOIO DE BRAÇO, C/ APOIO DE OMBRO, C/ PORTA COXA – BARRFAB BF 683 – SERVIÇO: A MANUTENÇÃO PREVENTIVA DEVE SER REALIZADA PERIODICAMENTE E EM INTERVALOS REGULARES, NO MÍNIMO A CAD 06 (SEIS) MESES COM O OBJETIVO DE COMPROVAR O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, EM RELAÇÃO AOS ASPECTOS VERIFICADOS DURANTE AS VERIFICAÇÕES PERIÓDICAS. UTILIZE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, MESMA TRAZ SEGURANÇA E CONFIABILIDADE NO PROCEDIMENTO. O PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA E TÉCNICO CONTRATADO, POR ESTE MOTIVO SOLICITE O CREA. O CLIENTE CORRESPONSÁVEL POR ESTE SERVIÇO. SEGUEM RELACIONADOS OS PRINCIPAIS PONTOS QUE DEVEM SER SEGUIDOS: DEVE SER REALIZADA UMA LIMPEZA GERAL NA MESA CIRÚRGICA, DESDE SEU COLCHONETE ATÉ SEU SISTEMA DE RODÍZIOS, RETIRANDO TODA E QUALQUER SUJIDADE EMPREGADA NO EQUIPAMENTO. ATENÇÃO DURANTE A LIMPEZA (TODO O LUBRIFICANTE DEVE SER REMOVIDO E REPOSTO NA QUALIDADE E QUANTIDADE ADQUADA), DEVE SER VERIFICADO SE HÁ ALGUM COMPONENTE QUE APRESENTA ALGUMA IRREGULARIDADE, TAIS COMO, TRINCAS, QUEBRAS, FURROS, RASGOS, AMASSADOS, PONTOS DE OXIDAÇÃO, E AVALIE SE SETE ATENDE A FUNÇÃO PRETENDIDA. EM CASO DE COMPONENTE DEFEITUOSO, SUBSTITUIA-O POR OUTRO ORIGINAL. DEVE SER COMPROVADO SE TODOS OS MOVIMENTOS DISPONÍVEIS NA MESA CIRÚRGICA ENCONTRAM-SE EM PERMANENTE BOM FUNCIONAMENTO. LIMPE, REMOVA E REAPLIQUE O LUBRIFICANTE DE MODO QUE TODAS AS ARTICULAÇÕES OU SISTEMA DE BARRAMENTO ESTEJAM LIVRES PARA A EXECUÇÃO DO MOVIMENTO. AVALIE SE OS ATUADORESE MOTO REDUTORES APRESENTAM ALGUM RUIDO E SE A SUA AÇÃO ESTÁ ADEQUADA. DA MESMA FORMA, TESTE A EFETIVIDADE DAS MOLAS A GÁS. PARA O CASO DE BOMBAS HIDRÁULICAS, VERIFIQUE SE AS MESMAS ENCONTRAM-SE ISENTAS DE VAZAMENTO E SE HÁ NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE ÓLEO. ATENÇÃO: UTILIZAR APENAS LUBRIFICANTES RECOMENDADOS: ÓLEO DE PENETRAÇÃO (LIMPADOR, LUBRIFICANTE E SOLUÇÃO ANTICORROSIVA). ADITIVO PARA ÓLEOS LUBRIFICANTE DE MOTORES CANSADOS NO SISTEMA DE ELEVAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL. GRAXA LUBRIFICANTE NO SISTEMA DE BARRAMENTO, BUCHAS E ARTICULAÇÕES. ÓLEO HIDRÁULICO PARA SISTEMA HIDRÁULICO. DEVE SER VERIFICADO SE O SISTEMA ELÉTRICO/ELETRÔNICO DA MESA CIRÚRGICA ESTÁ TOTALMENTE OPERANTE, VERIFICANDO QUAISQUER TIPOS DE IRREGULARIDADES, CABO DE ALIMENTAÇÃO, BATERIAS, PAINEL DE REDE, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, COMANDO ELÉTRICO, CONTROLE REMOTO, ETC.</p>	5428	serviço	2			R\$ 1.050,00	R\$ 2.100,00

90	FOCO CIRÚRGICO PORTÁTIL / COM UMA CÚPULA DE LÂMPADAS DE LED E BATERIAS – SISMATEC – SERVIÇO: A MANUTENÇÃO PREVENTIVA DEVERÁ SER REALIZADA PERIODICAMENTE E POR PESSOAL TÉCNICAMENTE HABILITADO CONFORME AS RECOMENDAÇÕES: CABOS: MENSALMENTE VERIFICAR AS CONDIÇÕES DO CABO DE ALIMENTAÇÃO, PLUG DE CONEXÃO E TOMADA. CABO ROMPIDO OU EM CURTO PODE CAUSAR DANOS IMPREVISÍVEIS; BATERIAS: MENSALMENTE, DESLIGAR A CHAVE GERAL E UTILIZAR POR DOIS MINUTOS A CARGAR DA BATERIA A FIM DE CERTIFICAR-SE DO SEU FUNCIONAMENTO; AS BATERIAS DAS LÂMPADAS AUXILIARES SÃO RECARREGÁVEIS, SELADAS E LIVRES DE MANUTENÇÃO, NO EQUIPAMENTO ELAS ESTÃO COLOCADAS EM LOCAR APROPRIADO PARA USO E NÃO OFERECEM RISCO AO USUÁRIO; UMA VEZ POR ANO, COM A BATERIA CARREGADA, DESCONECTAR OS CABOS DA BATERIA E MEDIR A TENSÃO ENTRE OS PÓLOS, SE A TENSÃO FOR INFERIOR A 11V É NECESSÁRIO EFETUAR A SUA REPOSIÇÃO; EXAUSTOR: RETIRAR OS PARAFUSOS QUE FIXAM O CHAPÉU NA TAMPA DA CÚPULA, RETIRAR O CHAPÉU, DESCONECTAR O VENTILADOR, LIMPAR O PÓ ACUMULADO NAS HÉLICES DO EXAUSTOR.	5428	serviço	2						R\$ 700,00	R\$ 1.400,00
91	MONITOR MULTIPARÂMETRO LIFEMED LIFETOUCH 10 – SERVIÇO: RECOMENDA-SE A REVISÃO TÉCNICA ANUAL DO EQUIPAMENTO PELO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA LIFEMED OU SEU AUTORIZADO OU, EM INTERVALO MENOR, NO CASO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EXECUTADO NO EQUIPAMENTO. NESSA REVISÃO DEVEM SER REALIZADOS OS ENSAIOS DE DESGASTE MECÂNICO, CALIBRAÇÃO DE SENSORES E PRECISÃO DOS PARÂMETROS, SEGUNDO PROCEDIMENTO PADRÃO DE ENSAIOS E TESTES INTERNOS PREVISTOS NO SQL – SISTEMA DE QUALIDADE LIFEMED. SOMENTE O SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA LIFEMED OU OS HOMOLOGADOS PELA LIFEMED ESTÃO AUTORIZADOS A PRESTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, UMA VEZ QUE POSSUEM COMPONENTES ORIGINAIS DE FÁBRICA E CALIBRAÇÃO, DE ACORDO COM OS PADRÕES E PRECISÃO REQUERIDOS PARA ESTE TIPO DE EQUIPAMENTO.	-	serviço	3						R\$ 470,00	R\$ 1.410,00
92	BOMBA DE SERINGA LF INJECT – LIFEMED LF INJECT – SERVIÇO: RECOMENDA-SE A REVISÃO TÉCNICA ANUAL DO EQUIPAMENTO PELO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA LIFEMED OU SEU AUTORIZADO OU, EM INTERVALO MENOR, NO CASO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EXECUTADO NO EQUIPAMENTO. NESSA REVISÃO DEVEM SER REALIZADOS OS ENSAIOS DE DESGASTE MECÂNICO, CALIBRAÇÃO DE SENSORES E PRECISÃO NA INFUSÃO, SEGUNDO PROCEDIMENTOS PADRÃO DE ENSAIOS E TESTES INTERNOS PREVISTOS NO SQL – SISTEMA DE QUALIDADE LIFEMED.	5428	serviço	4						R\$ 430,00	R\$ 1.720,00

93	<p>AUTOCLAVE A VAPOR COM ALTO VÁCUO / PULSANTE, CAPACIDADE 360 LITROS – BAUMER HI VAC II – SERVIÇO: CONSISTE NÃO SÓ NA LIMPEZA E INSPEÇÃO, MAS TAMBÉM NA TROCA PROGRAMADA DE PEÇAS QUE TENHAM SEU TEMPO DE VIDA ÚTIL ESTIMADO, EVITANDO A SUA QUEBRA DURANTE O USO. A TROCA PROGRAMADA DE COMPONENTES SUJEITOS A DEGRADAÇÃO MANTÉM O EQUIPAMENTO EM OPERAÇÃO DENTRO DOS PARÂMETROS ADEQUADOS DE QUALIDADE E PERFORMANCE. NOTA: CONFORME REGULAMENTAÇÕES DA ANVISA, O TESTE BIOLÓGICO DEVE SER EXECUTADO AO TÉRMINO DE TODAS AS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS. SEMANALMENTE: REALIZAR A LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES INTERNAS DA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO, ESTANDO FRIA E NÃO UTILIZANDO-SE, DE FERRAMENTAS CORTANTES OU PALHA DE AÇO. SE A CÂMARA APRESENTAR MATERIAL INCRUSTADO, PROCEDA A LIMPEZA COM ACTS (CÓDIGO BAUMER ER-501); REMOVER A GRELHA DO DRENO, LIMITANDO FIAPOS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE MATERIAL QUE POSSA CAUSAR OBSTRUÇÃO OU ENTUPIMENTO; LUBRIFIQUE A(S) GUARNIÇÃO(ÕES) DE VEDAÇÃO DAS PORTAS UTILIZANDO O LUBRIFICANTE ESPECIAL PARA GUARNIÇÕES (CÓDIGO BAUMER 86429 OU GRAXA GLC 346), AO PRIMEIRO CICLO COM A MÁQUINA FRIA, APLICANDO O LUBRIFICANTE POR TODA A EXTENSÃO DA CANALETA; EXAMINAR AS INDICAÇÕES DOS INSTRUMENTOS DO PAINEL DO ESTERILIZADOR. OS INSTRUMENTOS DEVEM ESTÁ INDICANDO A PRESSÃO ATMOSFÉRICA; EXAMINAR O ELEMENTO DO FILTRO DE ÁGUA E SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO; EXAMINAR AS RESISTÊNCIAS QUANTO A SUA LIMPEZA. SEMANALMENTE: NOS DOIS PRIMEIROS MESES, REAPERTAR OS CONTATOS DA BOMBA DE VÁCUO E DAS RESISTÊNCIAS DO GERADOR; EXAMINAR A VÁLVULA DE SEGURANÇA QUANTO A EVENTUAIS VAZAMENTOS, AÇIONAR UMA OU DUAS VEZES A HASTE, PROMOVENDO ESCAPE DE VAPOR SOB PRESSÃO PARA VERIFICAR O NÃO COLAMENTO DA GUARNIÇÃO EM SUA SEDE; EXAMINAR TODA A TUBULAÇÃO DE ÁGUA E VAPOR, OBSERVANDO A PRESENÇA DE EVENTUAIS VAZAMENTOS; REALIZAR A LIMPEZA DAS RESISTÊNCIAS DO GERADOR DE VAPOR, UTILIZANDO UMA ESCOVA DE AÇO. ATRAVÉS DAS VERIFICAÇÕES SEMANAIS PODE SER DETECTADO A NECESSIDADE DESTA LIMPEZA A INTERVALOS DE TEMPOS MENORES; QUANDO O SUPRIMENTO DE ÁGUA TIVER ALTO TEOR DE CALCÁRIO (ÁGUA DURA), E ESTA NÃO FOR TRATADA, DEVE-SE LAVAR A BOMBA; REAPERTAR TODAS AS CONEXÕES ELÉTRICAS DO PAINEL DE CONTROLE E CONEXÕES DAS VÁLVULAS; VERIFICAR AS CONDIÇÕES DAS GUARNIÇÕES DA PORTA. TRIMESTRALMENTE: LIMPAR A CÂMARA DO GERADOR DE VAPOR COM PRODUTO DESINCROSTANTE. ENXAGUAR PELO MENOS TRÊS VEZES COM ÁGUA LIMPA PARA CÂMARA ESTAR PRONTA PARA USO NOVAMENTE, CONFORME INSTRUÇÕES EM “LIMPEZA E DESINFECÇÃO”: SUBSTITUIR O FILTRO DE ENTRADA DE AR, LOCALIZADO NA LATERAL DIREITA DO EQUIPAMENTO, POSIÇÃO SUPERIOR À DIREITA. PARA ESTA OPERAÇÃO, NÃO É NECESSÁRIO O USO DE QUALQUER FERRAMENTA, BASTA SOLTAR E APERTAR COM A MÃO (TRIMESTRALMENTE OU A CADA 300 CICLOS); VERIFICAR O AJUSTE DAS PORTAS; EFETUAR LIMPEZA DA IMPRESSORA E TROCAR A FITA; TROCAR O ASSENTO DAS VÁLVULAS PNEUMÁTICAS; SUBSTITUIR O ELEMENTO DO FILTRO DE ÁGUA. ATRAVÉS DAS VERIFICAÇÕES SEMANAIS, PODE SER DETECTADA A NECESSIDADE DESTA SUBSTITUIÇÃO EM INTERVALOS DE TEMPO MENORES. ANUALMENTE: TROCAR AS GUARNIÇÕES DO GRUPO GERADOR; EFETUAR A AFERIÇÃO E CALIBRAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE (TEMPERATURA E PRESSÃO); EFETUAR A REAVALIAÇÃO DO PROCESSO PARA ASSEGURAR A REPETIBILIDADE DE EQUIPAMENTO; RECOMENDA-SE QUE O PROCESSO DE REVALIDAÇÃO SEJA EXECUTADO EM TODAS AS SUAS FASES, COMO A VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE COMISSIONAMENTO, ANÁLISE DE DISTRIBUIÇÃO TÉRMICA DO ESTERILIZADOR (QUALIFICAÇÃO TÉRMICA), ESTUDO DE PENETRAÇÃO DE CARGA (VALIDAÇÃO) E TREINAMENTO DOS OPERADORES. TAIS PROCEDIMENTOS, ALÉM DE ASSEGURAREM A LONGEVIDADE DO PRODUTO, GARANTEM AOS RESPONSÁVEIS PELO PROCESSO A TOTAL SEGURANÇA E QUALIDADE DOS PROCEDIMENTOS ADOTADOS, COM EVIDÊNCIAS DOCUMENTADAS DA SISTEMÁTICA. OUTRAS RECOMENDAÇÕES: TROCAR A VÁLVULA DE SEGURANÇA POR UMA NOVA A CADA DOIS ANOS; EFETUAR O ENSAIO HIDROSTÁTICO DA CÂMARA A CADA CINCO ANOS; CUIDADO COM A(S) GUARNIÇÃO (ÕES): A VIDA ÚTIL DE UMA GUARNIÇÃO É DIRETAMENTE PROPORCIONAL À INTENSIDADE DE USO DO ESTERILIZADOR (NÚMERO DE HORAS EM FUNCIONAMENTO, NÚMERO DE CICLOS POR DIA E CUIDADOS DE LUBRIFICAÇÃO); NUNCA UTILIZE VASELINA LÍQUIDA COMO LUBRIFICANTE. A EFICIÊNCIA DE LUBRIFICAÇÃO É BAIXA, POIS TAL LUBRIFICANTE É REMOVIDO FACILMENTE PELO CALOR E COMPROMETE A ESTABILIDADE DA GUARNIÇÃO; RECOMENDAMOS A UTILIZAÇÃO DE GRAXA DE SILICONE ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA A BAUMER S, COMERCIALIZADO EM FRASCOS DE 500 ML (CÓDIGO BAUMER 86429 OU GRAXA GLC 346), UTILIZANDO UM PEQUENO PINCEL OU AS PRÓPRIAS MÃOS; LUBRIFICAR SEMANALMENTE; LUBRIFICAR AS BORDAS DA CANALETA EM TODA A SUA EXTENSÃO E NÃO O FUNDO; AO REMOVER A GUARNIÇÃO PARA A LIMPEZA, NUNCA UTILIZE FERRAMENTAS CORTANTES OU PONTIAGUDAS, COMO CHAVE DE FENDA, FACA, GARFO OU OUTRO INSTRUMENTO QUALQUER. UTILIZE ESPÁTULA ESPECIAL DE PONTA CURVA (CÓDIGO BAUMER 86428); NUNCA REMOVA UMA GUARNIÇÃO QUENTE, POIS ELA PODERÁ ROMPER NA EMENDA; PARA RETIRADA DA GUARNIÇÃO, POSICIONE A ESPÁTULA ENTRE A CANALETA E A GUARNIÇÃO, PUXANDO-A PARA FORA ATÉ QUE SE SOLTE COMPLETAMENTE DA CANALETA DA CÂMARA. REMOVA TODA A GUARNIÇÃO DA CANALETA E LUBRIFIQUE-A COM A GRAXA DE SILICONE ESPECIAL (NÃO É NECESSÁRIO LUBRIFICAR A CANALETA DA CÂMARA). RARA REALIZAR A COLOCAÇÃO DA GUARNIÇÃO NO EQUIPAMENTO, COLOQUE A EMENDA NA PARTE SUPERIOR CENTRAL, ENCAIXADO PRIMEIRAMENTE AS PORÇÕES RETAS VERTICAIS E HORIZONTAIS E POSTERIORMENTE OS CANTOS. ESTE PROCEDIMENTO DEVE SER SEGUIDO, TANTO PARA A TROCA DE GUARNIÇÃO, COMO PARA OS CUIDADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA SUGERIDA NESTE MANUAL.</p>	5428	serviço	1	1	1		R\$ 2.800,00	R\$ 8.400,00
94	<p>Manutenção preventiva nos equipamentos do serviço de endoscopia e colonoscopia do HGeS da marca Olympus composto de: 4 Videocolonoscópios Modelo CF-Q150; 4 Videogastrosκόpio GIF-Q150; 1 Processadora CV-150, 1 Processadora CV-145 e 1 Fonte de luz CLE-145. SERVIÇO: INSPEÇÃO VISUAL DO TUBO DE INSERÇÃO; INSPEÇÃO VISUAL DA BORRACHA DA PONTA FLEXÍVEL; INSPEÇÃO VISUAL DA PONTA FLEXÍVEL (DEFORMAÇÃO); ESTADO DE CONSERVAÇÃO E LIMPEZA; INSPEÇÃO VISUAL DAS LENTES DE LUZ; TESTE DE ANGULAÇÃO; TESTE DE EMBAÇAMENTO; TESTE DE INSUFLAÇÃO E ASPIRAÇÃO; TESTE DE VAZAMENTO; TESTE DE PASSAGEM DE ACESSÓRIOS; VERIFICAÇÃO DA IMAGEM (FIBRA E CCD); TESTE DE ILUMINAÇÃO; ACOMPANHAMENTO DO SERVIÇO DE DESINFECÇÃO DOS APARELHOS; AVALIAÇÃO DAS SALAS DE EXAMES; ACOMPANHAMENTO DE EXAME COM O MÉDICO.</p>	5428	serviço	1				R\$ 89.438,08	R\$ 89.438,08
95	<p>APARELHO DE RAIOS X MARCA SIEMENS MULTIX B NR SÉRIE 1287 – SERVIÇO: MANUTENÇÃO PREVENTIVA: LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE TRILHOS; LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE ROLDANAS E CABOS DE AÇO; VERIFICAÇÃO DOS DESGASTES DE GUIAS DE CASSETE; VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DA GRADE ANTI-DIFUSORA; LIMPEZA UNIDADE EXTERNA; VERIFICAÇÃO DOS FREIOS DE MESA; VERIFICAÇÃO CALIBRAGEM DO GERADOR DE RAIOS X.</p>	5428	serviço	1	1	1		R\$ 6.565,60	R\$ 19.696,80
96	<p>ARCO EM C MARCA SIEMENS NR SÉRIE 30063 CENTRO CIRÚRICO – SERVIÇO: INSPEÇÃO DAS COBERTURAS EXTERNAS; INSPEÇÃO DOS DEFLETORES DE CABOS; INSPEÇÃO DE MONITORES; INSPEÇÃO DO LOCALIZADOR A LASER NO INTENSIFICADOR DE IMAGEM; INSPEÇÃO DA TAMPA DO INTENSIFICADOR DE IMAGEM COM CRUZETA DE CHUMBO EMBUTIDA; INSPEÇÃO DO ANEL DO INTENSIFICADOR DE IMAGEM; VERIFICAÇÃO PEDAL DE FREIO; LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE ROLDANAS E CABOS DE AÇO.</p>	5428	serviço	1				R\$ 5.280,46	R\$ 5.280,46

97	DENSITÔMETRO MARCA DISCOVERY QDR NR SÉRIE 85441 – SERVIÇO: LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE TRILHOS; LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE ROLDANAS E CABOS DE AÇO DO SISTEMA DE DESLOCAMENTO; CALIBRAÇÃO MESA ESCANEADORA; VERIFICAÇÃO CALIBRAGEM DO GERADOR DE RAIOS X; INSPEÇÃO DO COLIMADOR E LASER; INSPEÇÃO DO BRAÇO DE SISTEMA DE DETECÇÃO.	5428	serviço	1					R\$ 768,00	R\$ 768,00
98	APARELHO DE RAIOS X PORTÁTIL MARCA SHIMADZU MUX 10 NR SÉRIE 0562P80401 E 0562P80706 – SERVIÇO: INSPEÇÃO DAS COBERTURAS EXTERNAS; INSPEÇÃO DOS DEFLETORES DE CABOS; INSPEÇÃO DE PLACAS ELETRÔNICAS; INSPEÇÃO DE RODAS E FREIOS; INSPEÇÃO DO BRAÇO; CALIBRAGEM DO GERADOR DE RAIOS X.	5428	serviço	2	1	1			R\$ 3.000,00	R\$ 12.000,00
99	MAMÓGRAFO MARCA SIEMENS MAMMOMAT 3000 NR SÉRIE 12122 – SERVIÇO: LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE TRILHOS; LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE ROLDANAS E CABOS DE AÇO; VERIFICAÇÃO DOS DESGASTES DE GUIAS DE CASSETE; VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DA GRADE ANTI-DIFUSORA; LIMPEZA UNIDADE EXTERNA; VERIFICAÇÃO DOS FREIOS DE MESA; VERIFICAÇÃO CALIBRAGEM DO GERADOR DE RAIOS X.	5428	serviço	1					R\$ 5.280,46	R\$ 5.280,46
									SOMA	R\$ 272.528,87

Salvador, BA, 5 de fevereiro de 2018.

ROBSON DA COSTA MENDES – 1º Ten
Resp. p/ Almox