

**ANEXO IV – COMPROVAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – ITEM 01 – ARCO CIRÚRGICO
CONVENCIONAL CÓDIGO MV 9151**

Item	Arco Cirúrgico Convencional com as seguintes características:	Página do Manual do Equipamento Registrado na ANVISA e/ou Relatório Técnico entregue na ANVISA que comprova o atendimento do requisito
1	FUNÇÃO SEGURANÇA PARA EVITAR O USO NÃO-AUTORIZADO DO EQUIPAMENTO;	
2	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220VAC, 60HZ COM CORRENTE NOMINAL: MENOR OU IGUAL A 20A	
3	ESTRUTURA SOBRE RODÍZIOS COM SISTEMA DE FRENAGEM E DIRECIONAMENTO	
4	ESTRUTURA COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTI-CORROSIVA;	
ARCO CIRÚRGICO		
5	MOVIMENTO VERTICAL MOTORIZADO MAIOR OU IGUAL A 40CM (FREIOS ELETROMAGNÉTICOS E/OU MECÂNICOS)	
6	DISTÂNCIA FOCO-FILME MAIOR OU IGUAL A 90CM (FREIOS ELETROMAGNÉTICOS E/OU MECÂNICOS)	
7	PROFUNDIDADE DE IMERSÃO MAIOR OU IGUAL A 61CM (FREIOS ELETROMAGNÉTICOS E/OU MECÂNICOS)	
8	ESPAÇO LIVRE MAIOR OU IGUAL A 70CM	
9	DESLOCAMENTO HORIZONTAL MAIOR OU IGUAL A 22CM (FREIOS ELETROMAGNÉTICOS E/OU MECÂNICOS)	
10	ROTAÇÃO ORBITAL MAIOR OU IGUAL A 115° (FREIOS ELETROMAGNÉTICOS E/OU MECÂNICOS)	
11	ROTAÇÃO PIVOTANTE (ANGULAÇÃO) MAIOR OU IGUAL A 360° (FREIOS ELETROMAGNÉTICOS E/OU MECÂNICOS)	
GERADOR DE RAIOS-X		
12	ALTA FREQUÊNCIA	
13	CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR	
14	GERADOR DE RAIOS-X DE ALTA FREQUÊNCIA COM POTÊNCIA DE 15,0 KW OU MAIOR, TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA MAIOR OU IGUAL A 110 KV EM FLUOROSCOPIA, E A CORRENTE MÁXIMA DE 5 MA OU MAIOR	
15	TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA MAIOR OU IGUAL A 110KV, EM	

	RADIOGRAFIA E A CORRENTE MÁXIMA DE 7 MA OU MAIOR.	
TUBOS DE RAIO-X		
16	ÂNODO GIRATÓRIO E PONTO FOCAL DUPLO, SENDO O MENOR DESSES, IGUAL OU MENOR QUE 0,3MM E O MAIOR, IGUAL OU MENOR A 0,6MM; COLIMAÇÃO SEM EMISSÕES DE RADIAÇÃO.	
17	CAPACIDADE TÉRMICA DO ANODO DE NO MÍNIMO 10KW/300KHU OU MAIOR	
18	CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DO ANODO DE NO MÍNIMO 45 KHU/MIN;	
19	INTERVALO DE KV DE, NO MÍNIMO, 40KV A 120KV;	
20	FOCO DUPLO, SENDO: O MENOR, INFERIOR OU IGUAL A 0,6MM E O MAIOR, INFERIOR OU IGUAL A 1,6MM. COLIMADOR COM FILTRAÇÃO TOTAL = 3.0 MM AL.	
FLAT PANEL		
21	DETECTOR DIGITAL COM ÁREA DE NO MÍNIMO 20 X 20 CM OU 8" E COM PELO MENOS DOIS CAMPOS DE ENTRADA.	
22	RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1024 × 1024 PIXELS	
23	AQUISIÇÃO SIMPLES E SEQUENCIAL DE IMAGENS.	
UNIDADE DE COMANDO		
24	INDICAÇÃO DIGITAL DO PARÂMETRO KV	
25	INDICAÇÃO DIGITAL DO PARÂMETRO mA E/OU mAS	
26	TEMPO DE FLUOROSCOPIA	
27	PARÂMETROS AJUSTÁVEIS PELO OPERADOR DE, NO MPINIMO, 40 A 110KV	
28	DISPOR D EOPÇÃO PARA SELEÇÃO DOS TAMANHOS DO CAMPO DO FLAT PANEL	

29	AJUSTE DE MODO RADIOGRÁFICO OU FLUOROSCOPIA	
30	CAPACIDADE DE CONGELAMENTO DA ÚLTIMA IMAGEM	
SISTEMA DE IMAGENS		
31	01 (UM) MONITOR DE VÍDEO DE NO MÍNIMO 24", COM IMAGEM EM TELAS SEPARADAS, OU 02 (DOIS) MONITORES DE VÍDEO DE NO MÍNIMO 18" DE LCD, TFT COM MATRIZ ATIVA	
32	RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1280 X 1024 PIXELS	
33	CAPACIDADE PARA ARMAZENAR NO MÍNIMO 10.000 IMAGENS	
34	EXIBIÇÃO SIMULTÂNEA DA IMAGEM CONGELADA E EM TEMPO REAL;	
INTERFACES DE COMUNICAÇÃO PARA CONEXÃO COM EQUIPAMENTOS EXTERNOS, REDE PACS E DISPOSITIVOS DE MEMÓRIA		
35	PADRÃO ETHERNET, CONEXÃO <i>WI-FI</i> , SAÍDA RJ-45 COM ENDEREÇAMENTO TCP/IP	
36	PORTA USB PARA EXPORTAÇÃO DE IMAGENS ESTÁTICAS E DINÂMICAS, JPEG OU BMP OU TIF	
37	01 (Uma) Entrada De Vídeo, Para Interface Com Saída De Vídeo De Equipamentos Externos	
38	TECLADO ALFANUMÉRICO OU DISPLAY SENSÍVEL AO TOQUE, PARA INCLUSÃO DE NÚMEROS E TEXTOS	
39	PROTOCOLO DICOM 3.0 HABILITADO, COM NO MÍNIMO <i>STORAGE, QUERY, RETRIEVE, PRINT E WORKLIST</i>	
40	INTERFACE DE REDE PARA CONEXÃO COM OUTROS EQUIPAMENTOS OU REDE PACS, DICOM SEM FIO.	
FUNÇÕES DE SOFTWARE		
41	AJUSTE DE BRILHO E CONTRASTE DAS IMAGENS	
42	APRESENTAÇÃO DE OPACIFICAÇÃO DE PICO	
43	INVERSÃO DE IMAGENS SEM RADIAÇÃO	

44	ROTAÇÃO DE IMAGENS SEM RADIAÇÃO	
45	REDUÇÃO DE RUÍDOS	
46	REALCE DE BORDAS	
47	ZOOM DIGITAL	
48	TEXTO	
49	REDUÇÃO DA DOSE DE IRRADIAÇÃO	
50	RELATÓRIO DE DOSE DE IRRADIAÇÃO, COM A EXIBIÇÃO DO TEMPO DE EXPOSIÇÃO E DA DOSE	
ACESSÓRIOS		
51	01 (UM) ACIONADOR TIPO PEDAL DUPLO; FORNECIMENTO DE TODOS OS CABOS, CONECTORES, ACESSÓRIOS, INDISPENSÁVEIS AO FUNCIONAMENTO SOLICITADO;	
52	3 (TRÊS) PARES DE PROTETORES (TUBO RAIOS-X, ARCO E DETECTOR DIGITAL) AUTOCLAVÁVEIS	
53	01 (UM) SUPORTE COM CAPACIDADE PARA OS DOIS MONITORES COM RODÍZIOS PARA LOCOMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	
54	01 (UM) TECLADO ALFANUMÉRICO IMPERMEÁVEL, PARA INCLUSÃO DE NÚMEROS E TEXTOS OU OUTRO DISPOSITIVO EQUIVALENTE	
55	CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E/OU ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS PARA A SAÚDE EMITIDA PELA ANVISA;	
56	CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA	
57	CERTIFICADO INMETRO PARA O EQUIPAMENTO.	