		MADCA	T	Mar an	1/11/22	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	QTD	Valor Unitário	VALOR GLOBAL	☐ Direção de Fluxo.
2.2	25. 25. 15. 15. 15.		GLOBAL	(R\$)	(R\$)	☐ Filtro. ☐ Volume de Amostra.
	<u>Descrição Técnica para Doppler</u>					□ Volume de Anioscia. □ Volume do Som.
	<u>Transcraniano – 1 canal :</u> - Equipamento Portátil, micro-processado e					☐ Mute.
	compacto dedicado a exames de Doppler					☐ Envelope do espectro de Doppler –
	Transcraniano, com Doppler Spectral :					Positivo (acima da linha de zero) e/ou
	Contínuo (CW) e Pulsado (PW). Espectro					Negativo (abaixo da linha de zero).
	mostrado em Cores correspondentes a uma					- Faixa mínima de profundidade de sinal
	escala de energia, com no mínimo 32 tipos					com sonda de 2.0 MHz : de 30mm até pelo menos 140mm, ou pelo menos na
	de cores diferentes. Para utilização em pacientes adultos e pediátricos.					profundidade de 50mm escala mínima de
	- Transformada Rápida de Fourier FFT com					300cm/s.
	no mínimo 256 pontos.					- Escala mínima de PRF para atuar com
	- Sistema Operacional Windows XP.					sonda de 2.0MHz : de 2.0KHz a 18.0KHz.
	- Unidade básica pesando no máximo 3.0					- Possibilidade de conectar Impressora Jato
	Kg, com tela LCD embutida de tamanho					de Tinta ou Laser para impressão dos dados
	mínimo de 8"(Oito polegadas) <u>ou</u> acompanhada de <u>computador portátil</u> e					e spectros do exame, compatível com o Sistema Operacional Windows XP®.
	conexões necessárias a utilização no					- Armazenamento de Imagens na memória
	aparelho com as seguintes configurações					do sistema, no Hard Disk do PC, ou em
	mínimas: Processador Intel® Core i3 330M					mídia, tais como Pen Drive (USB) ou
	2.13GHZ, Barramento 2.5 DMI, Chipset					CD/DVD Drive externo com conexão via
	3MB, Memória 2GB DDR 3, HD 500GB, Drives DVD-RW SATA, tela 14" LED					USB.
	Resolução 1366 x 768, Áudio Realtek HD					- Possibilidade de instalação do software do
	AUDIO, Vídeo Intel Graphic Media Acelator					equipamento em outro Computador Externo, com plataforma Windows XP®,
	HD, Rede 10/100 Mbps, Wirelles LAN					possibilitando ao usuário laudar os exames
	802.11 b/g, Webcam 1.3 MP, Sistema					efetuados no equipamento e exportados
	Operacional: Satux Linux, Teclado Português Padrão, Mouse Touchpad Padrão					para este computador adicional.
	e Alimentação Li-ion;					- Dois Alto-falantes Stéreo, embutidos.
	- Possibilidade de trabalhar com					- Mínimo de 3 (três) Conexões/Saídas USB.
	transdutores/sondas que atuem com as					- Conectividade em Rede (Ethernet 100
	seguintes freqüências : 2.0MHz; 4.0MHz e					Mbit), via cabo RJ-45, possibilitando a comunicação do sistema com um servidor
	8.0MHz Mínimo de 2 (dois) conectores para as					(PC), possibilitando exportar os dados do
	sondas/transdutores.					paciente e exame via rede.
	- Sonda/Transdutor de 2.0MHz para exames					- Saída VGA para conexão de monitor VGA
	de Rotina, Intracranianos.					externo.
	- Áudio Playback.	DIM			405 000 00	- Maleta para transporte.
01	- Cineloop Hard Disk com grande capacidade para	DWL	01	485.000,00	485.000,00	- Suporte para os transdutores ficarem em descanso, quando não estiverem sendo
	armazenamento de dados do exame e do					utilizados.
	paciente, de no mínimo 40GB.					- Tensão Elétrica de Funcionamento : 110V
	- Atualizações (Upgrade) do Software de					ou 220V AC, 60 Hz.
	funcionamento Geral via software.					- Cabo de Energia Elétrica.
	- Teclado Alfa-numérico Externo. - Gerenciador de Dados dos Pacientes.					- Manual de Operação.
	- Gerenciador de Dados dos Pacientes. - Gerador de Relatório sobre o exame.					O equipamento em questão, deverá
	- Impressão dos Relatórios em Impressoras					possuir os seguintes opcionais já disponíveis, prevendo uma possível
	compatíveis com Windows XP® ou em					atualização no futuro :
	Arquivo PDF.					- Possibilidade de opcional para: Suporte
	- Possibilidade de imprimir e exportar os					Craniano para os transdutores de
	dados Brutos em formato ASCII, dos exames de rotina.					Monitorização, que mantenham os
	- Possibilidade de salvar espectros em					transdutores durante o exame de
	formato JPG.					monitorização, fixos na cabeça do paciente,
	- Índices PI (Índice de Pulsatilidade), RI					na janela trans-temporal, mantendo o feixe de Doppler sobre o fluxo a ser examinado,
	(Índice de Resistividade), Velocidade					mesmo que haja movimentacão do
	Máxima (Pico Sistólico), Velocidade Média, Velocidade mínima (Diastólica), Relação					paciente.
	Velocidade Sistólica/Velocidade Diastólica,					- Possibilidade de opcional para utilização
	todos em tempo Real.					do Transdutor de 2.0MHz para
	- Envoltória do Spectro : positiva e/ou					Monitorização, no caso de uma atualização
	negativa, com referência à Linha de Zero.					para exames de monitorização. - Sonda/Transdutor de 4.0MHz para exames
	 Controle Remoto Multi-funcional para as seguintes funções : 					Extracranianos, tais como Carótidas.
	- Tamanho da Amostra do Doppler a ser					- Escala mínima de PRF para atuar com
	medido – Sample Size.					sonda de 4.0MHz : de 2.0KHz a 25.0KHz.
	- Profundidade / depth.					- Possibilidade de opcional para utilização
	- Ganho do Doppler.					do Transdutor de 1.0MHz para exames
	- Potência do feixe de Doppler. - Linha de Base – Linha de Zero.					necessários em altas profundidades onde a velocidade de fluxo é muito alta, tais como
	- Freeze/Congelamento do Espectro.					em severos Vasoespasmos, ou em estenose
	- Troca de Sonda (transdutor).					basilar profunda, ou, em pacientes com
	- Volume do som.					hiperosteose. Escala mínima de PRF para
	- Escala. - Orientação do feixe de Doppler.					atuar com sonda de 1.0MHz : de 2.0KHz a
	Possui os seguintes ajustes/Parâmetros que					18.0KHz Possibilidade de opcional para utilização
	podem ser escolhidos pelo usuário :					do Transdutor de 16.0MHz para exames
1	☐ Freqüência/Sonda.					Intra-operatórios Escala mínima de PRF
	☐ Modo de Doppler – CW ou PW.					para atuar com sonda de 16.0MHz : de
	☐ Escala ou PRF.					10.0KHz a 35.0KHz Possibilidade de opcional para utilização
	☐ Unidade da escala : cm/s ou KHz					do Transdutor de 8.0MHz para exames
	☐ Amplitude.					Vasculares não cranianos e para exames da
	☐ Velocidade/taxa de varredura					cavidade ocular. Escala mínima de PRF para atuar com sonda de 8.0MHz : de 2.0KHz a
	(Sweep).					atuar com sonda de 8.0MHz : de 2.0KHz a 25.0KHz.
	Linha de Zero, ou linha de Base.					
	Ganho.					
I	☐ Profundidade.	l	I	ı l		Cláudio do Nascimento Vale