



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
POLÍCIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE SAÚDE
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO TÉCNICA

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

Aquisição de um APARELHO DE ULTRASSOM CONTÍNUO E PULSADO - 1 E 3 MHZ - HTM

02. DA JUSTIFICATIVA

A aquisição do aparelho de ultrassom contínuo e pulsado é necessária para atender à demanda crescente por modernização dos equipamentos utilizados no serviço de fisioterapia da Policlínica da Polícia Civil.

O equipamento em questão é amplamente utilizado em protocolos fisioterapêuticos para tratamento de condições musculoesqueléticas, atuando na promoção de analgesia, redução de processos inflamatórios e estímulo à regeneração tecidual. A disponibilidade de ambos os modos (contínuo e pulsado) permite maior versatilidade clínica, possibilitando a personalização dos tratamentos conforme a necessidade de cada paciente.

Além disso, a aquisição visa substituir ou complementar equipamentos obsoletos, garantindo maior eficiência, segurança e qualidade nos atendimentos prestados, alinhando-se às boas práticas da fisioterapia moderna e à diretriz institucional de melhoria contínua do serviço público de saúde.

3. DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO



Relatório de Especificação Técnica

Código GCE	Nome Modificador	Tipo de Família	Categoria
0870.0190.010314	APARELHO DE ULTRASSOM CONTÍNUO E PULSADO - 1 E 3 MHZ - HTM	BENS	NÃO DEFINIDA
Família	Sub Família	Situação	Data da Situação
EQUIPAMENTOS/MATERIAIS MEDICO-HOSPITALARES/ENFERMAGEM	EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES E DE ENFERMAGEM	Ativado	12/06/2025 11:55

Especificação Técnica:

APARELHO - **TIPO:** SONIC COMPACT MAXX HTM - APARELHO DE ULTRASSOM E MULTICORRENTES - 2 CANAIS;
USO: MODOS ULTRASSOM: CONTÍNUO E PULSADO; **TIPO DE MONITOR:** DISPLAY GRÁFICO "CHIP ON GLASS"
PAINEL DE VIDRO TEMPERADO E INCLINAÇÃO ERGONÔMICA
MENU ROTATIVO
TECLAS SOFT TOUCH; **COMPUTADOR:** SISTEMA SMART ID: O APARELHO FAZ A LEITURA AUTOMÁTICA DO APLICADOR E APRESENTA NA TELA OS PROTOCOLOS CORRESPONDENTES A ELE; **ALIMENTAÇÃO:** SISTEMA FULL RANGE (110V/220V); **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** CARACTERÍSTICAS

- CANAIS: 02 DE SAÍDA DE AMPLITUDES INDEPENDENTES;
- CORRENTES: TENS, FES, HIGH FORCE, RUSSA, MEDIUM FORCE, SOFT FORCE, LIPÓLISE, INTERFERENCIAL, MICROGALVÂNICA, LOTHOPORAÇÃO E MENS;
- ULTRASSOM DE 1, 3 E 5 MHZ (5 MHZ ADQUIRIR SEPARADAMENTE);
- MODOS ULTRASSOM: CONTÍNUO E PULSADO;
- TEMPO PROGRAMÁVEL: 1 A 30 MIN;
- FUSÍVEL DE PROTEÇÃO: (20X5 MM) 20AG-T: 2A/250V.
- VOLTAGEM: PADRÃO INTERNACIONAL DE VOLTAGEM, PODE SER UTILIZADO EM QUALQUER LUGAR DO MUNDO;
- ULTRASSOM:
- ERA: 8 CM² (1 E 3 MHZ) E 3 CM² (5 MHZ);
- PULSO: 16, 48, 100 HZ;
- MODULAÇÃO: 5 A 50%;
- DENSIDADE POTÊNCIA: 3 W/CM²;
- POTÊNCIA: 24 W;
- TENS:
- FREQUÊNCIA: 1 A 200 HZ;
- MODOS: NORMAL, VIF, VF, ACUPUNTURA, CONVENCIONAL, BREVE-INTENSO, BURST;
- INTENSIDADE: 150 MA;
- FES:
- MODOS: SINCRONIZADO, RECÍPROCO, SINCRONIZADO VIF E VF E RECÍPROCO VIF E VF;
- INTENSIDADE: 150 MA;
- FREQUÊNCIA: 1 A 200 HZ;
- LARGURA PULSO: 20 A 800 USEG;
- RISE: 1 A 10 SEG / ON: 1 A 60 SEG / DECAY: 0 A 10 SEG / OFF: 1 A 60 SEG;
- RUSSA, HIGH FORCE, MEDIUM FORCE E SOFT FORCE;
- MODOS: CONTÍNUO, SINCRONIZADO, RECÍPROCO E FACIAL;
- INTENSIDADE: 150 MA;
- FREQUÊNCIA PORTADORA: 1000, 2500, 4000, 8000 HZ;; **REGISTRO ANVISA:** REGISTRO ANVISA: 80212480001;

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência, acompanhado das respectivas notas fiscais, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e **prazo de garantia**.

O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo de 10 dias corridos, a partir da notificação, o objeto com avarias ou defeitos.

5. DA GARANTIA DO PRODUTO

A descrição do prazo de garantia do produto deverá estar contida no manual do fabricante e não poderá ser inferior a 12 meses.



6. PREÇO DE REFERÊNCIA

O preço de Referência está descrito no Relatório de Especificação Técnica do GCE, que segue abaixo:

Item		Relacionamento		Fechar	
Código GCE:	Nome Modificador:	Unidade de Medida:	Situação:		
0870.0190.010314	APARELHO DE ULTRASSOM CONTINUO E PULSADO - 1 E 3 MHZ - HTM	UNIDADE (un)	Ativado		
Anexos	Galeria	Processos	Histórico	Histórico Importação	Sugestões
Detalhes	Composição	Orçamentos	Observações	Configurações	Código de Barras
Valor de Referência					
Valor de Referência:	Validade do Vir. de Referência:	Item disponível em Ata Vigente:	Últ. Compras Homolog.:		
3.688,8400	12/06/2026	Não	0		
Código LIC:	Tipo de Família:	Categoria:	Exclusividade:		
	BENS	NÃO DEFINIDA	NÃO		
Família:	Subfam.:				
0870	EQUIPAMENTOS/MATERIAIS MEDICO-HOSPITALARES/EN	0870.0190	EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES E DE ENFERM		
Padrão de Especificação Técnica:					
10769	APARELHO				

7. DA ENTREGA

O objeto será entregue na Divisão Policlínica/DSA, localizada na rua Delegado Grant nº115/2, Bairro Santana, Porto Alegre, RS.

A contratada terá prazo máximo de 30 dias corridos para realizar a entrega, após a expedição da Ordem de Fornecimento.

Porto Alegre, 28 de agosto de 2025

Responsável pela elaboração do Termo de Referência:
 Inspetora de Polícia Renata de Oliveira Freiburger
 DPCT/DSA
 ID: 4384644