

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 1/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	1,000	UN	Maca articulada (Maca Hospitalar Hidraulica) ESTRUTURA: tubular de aço carbono 1.020, 30 mm x 50 mm x 1,5 mm, sobreposta por carenagem em fiberglass acabamento em gel coat (alta resistência e durabilidade), possibilita fácil higienização do conjunto; LEITO: confeccionado em PEAD 12 mm; MOVIMENTOS DO LEITO: proporciona os movimentos de elevar e baixar o leito por sistema hidráulico a pedal, apoio dorsal, apoio de pernas, trendelemburg e reverso, ajustáveis por sistema pneumático com gatilhos manuais em aço inoxidável AISI 304; RODÍZIOS: rodízios giratórios 5" com banda de rodagem dupla com faixa em PU de alta resistência e durabilidade, dotados de rolamentos blindados que proporcionam suavidade e leveza na locomoção da maca, baixo índice de ruídos e menor esforço do operador, além de possuírem sistema de freios diagonais nos rodízios. FORNECIDO COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: 01 par de grades laterais: confeccionadas em aço inoxidável AISI 304, sistema sanfonado (empilhável) composta de tubo oblongo aço inoxidável AISI 304, 16 mm x 30 mm x 1,2 mm espessura de parede e tubo redondo de aço inoxidável AISI 304 5/8" x 1,2 mm de espessura de parede, dotada de sistema de travamento automático ao final de curso e desarme por acionamento de puxador; 01 suporte de soro: confeccionado em aço inoxidável AISI 304, com 02 ganchos confeccionado em aço inoxidável AISI 304 5/8" x 1,2 de espessura de parede, com altura de 1,20 m; 01 colchonete: confeccionado espuma densidade 33, espessura 80 mm com revestimento em courvim de alta qualidade; - suporte para cilindro de oxigênio, (o cliente devera informar as dimensões dos cilindros que serão utilizados) - sistema de rodízios de 6" com travamento total pelo pressionamento de 01 unico pedal e também com sistema direcional de movimentos. PESO ADMISSÍVEL SOBRE A ESTRUTURA: 180 kg. DIMENSÕES TOTAIS: Largura: 810 mm x Comprimento: 2.020 mm x Altura: 900 mm DIMENSÕES ÚTEIS:		9.500,0000	9.500,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04 Telefone: 35571771  
 RUA FREI SILVIO, 240  
 C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
 Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
 Processo de Licitação: 19/2020  
 Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 2/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
2	5,000	UN	Largura: 600 mm x Comprimento: 1.900 mm x Altura: 900 mm ALTURA MÍNIMA: 580 mm CAMA HOSPITALAR Movimentos: Elevação dorsal, Fowler, Semi-fowler, Flexão de pernas, Cardíaco e Sentado; Acionamento através de manivelas; Estrutura em Aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó; Cabeceiras removíveis em material termoplástico injetado decorativo; Acompanha grades e aço carbono; Rodízios de 3? sendo dois com freios em diagonal; Capacidade máxima: 150kg; Dimensões úteis: 1,90 x 0,90 x 0,65.	_____	4.900,0000	24.500,0000
3	5,000	UN	COLCHÃO HOSPITALAR D33 78 X 188 X 12 com Certificação Do Inmetro	_____	490,0000	2.450,0000
4	5,000	UN	POLTRONA ACOMPANHANTE Capacidade mínima 160 Kg; Estrutura: Aço carbono com tratamento antioxidante e pintura epóxi pó; Estofamento anatômico em espuma de alta densidade; Acabamento em courvim de fácil higienização; Possui colchonete removível para limpeza; Braços articuláveis estofados que se movimentam junto com a inclinação do leito; Movimentos de encosto e peseira independentes acionados por meio de alavancas laterais; Encosto acionado através de amortecedor pneumático possibilitando várias posições; Peseira acionada por meio de cremalheira; Pés com acabamento nivelador; Fácil operação e acesso.	_____	1.500,0000	7.500,0000
5	2,000	UN	MONITOR/CARDIOVERSOR CARDIOVERSOR ECG + RESP + DESF + DEA + PRINTER Uma nova geração de monitores Cardioversores. PRÁTICO - INTELIGENTE - VERSÁTIL - FÁCIL DE USAR Baixo peso. Alça robusta e confortável. Pronto para usar em menos de 6 segundos. Desenho sem cantos vivos, ideal para o transporte de emergência ou uso em locais fixos. Choque bifásico INFORMAÇÕES TÉCNICAS CARACTERÍSTICAS GERAIS o Inicialização: --Menos de 9 s o Alarmes: -- Prioridades: 2 tipos (média e alta) --Notificação: Audível e visual o Volume: --10 níveis de ajuste (Múltiplos tons) o Silêncio de alarme: -- 60 s o Autoset de alarmes o Modos: -- Neonatal, pediátrico e adulto. o Medição automática de PANI ESPECIFICAÇÕES GERAIS o Peso: --5,1 kg (sem pás e baterias) -- 6,0 kg (sem baterias) --6,5 kg (completo com 1 bateria) --7,2 kg (completo com 2 baterias) --OBS: exceto PANI o Dimensões com pás: --Altura: 30 cm -- Largura: 31 cm -- Profundidade: 24 cm o Memória: -- Tipo: SD Card --Capacidade: 4gb --	_____	19.350,0000	38.700,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 3/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>Pacientes armazenados: 100 pacientes, com até 800 eventos por paciente -- Armazenagem: Gravação de todos os eventos e 24 segundos (12 segundos antes e 12 depois do evento) de ECG para eventos pré-determinados -- ECG: gravação de 2 horas contínuas da curva de ECG, quando em modo DEA o Índice de proteção: -- IP55 o Classificação: -- Classe I o Isolamento elétrica, incluindo as partes aplicadas: -- Tipo CF o Modo de funcionamento: --Operação contínua o Bluetooth** --Operação contínua o Gravação de áudio** o Fonte AC: --100 a 240 VAC, 50/60 Hz o Fonte DC: --11 a 16 VDC o Consumo (máximo): -- Rede elétrica: 400 VA -- Bateria: 15 A o Baterias recarregáveis e removíveis, com leds de indicação de carga na própria bateria: -- Li-Ion, 14,8 VDC 4,4 A/h o Duração das 02 baterias com carga plena, sem impressora: --7 horas em modo monitor ou mínimo de 140 choques em 360 Joules ou um mínimo de 200 choques em 200 Joules. o Tempo de recarga para uma carga completa de cada bateria (completamente descarregada): --8 horas o Armazenamento da bateria: --O armazenamento por longos períodos em temperaturas acima de 40 °C reduzirá a capacidade da bateria e diminuirá sua vida útil. o Fusível: --5A (FUSÍVEL VIDRO 20 mm 20 AG F5A) o Meio de isolamento da rede elétrica: --Cabo flexível com um plugue de rede o CTR - Checagem em Tempo Real: (*) -- Autodiagnostico de funcionamento da desfibrilação, nível de bateria, pás conectadas e verificação da ligação do aparelho à rede elétrica. Checagem realizada em 3 horários pré-configurados. Transmissão destas informações, sem fio, para PC com software do Sistema CTR instalado e ao alcance da rede DISPLAY o Indicador de nível de bateria: -- Sim o Tela tipo: -- LCD TFT color (Matriz Ativa) 1024 x 768 pixels (XGA) com Touch screen o Backlight: -- LED o Diagonal (**): --Opção de 10,4" o Tamanho (**): -- Tela 10,4" - 210,43 mm x 157,82 mm o Traçados: --12 traçados simultâneos (máximo) o Visualização de tela: -- Interface inteligente que se ajusta automaticamente ao número de parâmetros presentes, sempre oferecendo a visualização ideal o Velocidades de varredura (variam de acordo com o parâmetro apresentado): --6.25, 12.5, 25 e 50 mm/s o Touch screen: -- Permite ao usuário realizar a interface com o</p>			

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 4/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

produto através de toques diretamente na tela. ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS o Temperatura: --Operacional: 0 a 50 °C. - -Armazenamento: -20 a 50 °C o Umidade: -- Operacional: 10 a 95% RH, sem condensação. --Armazenamento: 10 a 95% RH, sem condensação. o Altitude: -- Recomendado para altitudes menores que 2000 metros. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESFIBRILADOR - DESF o Forma de Onda: -- Exponencial Truncada Bifásica. o Aplicação de Choque: -- Por meio de pás (adesivas) multifuncionais ou pás externas de desfibrilação. o Escalas para desfibrilação adulto/externa: --1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 e 360 Joules -- Energia máxima limitada a 50J com pás internas ou infantil o Auto Sequência de carga: --Quando habilitada carrega energias pré-configuradas pelo usuário para o primeiro, segundo e terceiro choques, sem necessidade de alteração manual do seletor. As pás internas possuem botão de disparo e são esterilizadas por ETO atendendo a técnica da terapia de choque e são esterilizáveis. o PMS - Prevenção de Morte Súbita (\*) o Seleção de energia: -- Chave seletora no painel frontal. -- Seleção de Energia pelas Pas (\*) (\*\*) o Comando de carga: -- Botão no painel frontal, botão nas pás externas o Área de contato do choque: --Área de contato do choque: --Adulto = área: 82 cm<sup>2</sup> -- Infantil = área: 30 cm<sup>2</sup> o Comando de sincronismo: -- Botão SINC no painel frontal o Indicadores de carga: -- Sinal sonoro do equipamento carregando -- Sinal sonoro de carga completa -- LED nas pás externas e nível de carga indicada no display o Tamanho das pás externas: --Adulto: 10,3 cm x 8,5 cm -- Área: 81,9 cm<sup>2</sup> -- Infantil: 4,5 cm x 4,0 cm --Área: 18,0 cm<sup>2</sup> o Comprimento do cabo das pás: --02 m o Cardioversão: --< 60 ms o Corrente de saída máxima: --70A (25 ?) DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO - DEA o Características funcionais: -- Comandos de voz, indicações visuais, instruções de RCP USB 2.0 para conexão com PC, multi-idiomas. o USB: --USB 2.0 para transferência do eletrocardiograma armazenado em modo DEA para um PC compatível. o SoftDEA: -- Software para visualização dos dados transferidos para o PC. o Forma de onda: -- Exponencial truncada bifásica. Parâmetros de forma de onda ajustados em função da

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 5/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

impedância do paciente. o Aplicação de choque: -- Por meio de pás adesivas multifuncionais. o Escalas para desfibrilação: --Adulto: 150 e 200J -- Infantil: 50J o Seleção adulto/infantil: --Automático pelo tipo de pás. o Comando de carga: --Automático após identificar arritmia. o Comando de choque: -- Botão no painel frontal, "choque". o Tempo máximo de carga (com 100% da mínima tensão de rede especificada): --200J: < 6s --150J: < 4s --50J: < 2s o Tempo máximo desde o início da análise do ritmo até a prontidão para descarga: -- 20 s o Tempo máximo desde o início da operação do desfibrilador até a prontidão para descarga na energia máxima: --30 s o Comando de choque: -- Adulto = área: 82 cm2 -- Infantil = área: 30 cm2 RCP Maestro (OPCIONAL) Acessório desenvolvido para auxiliar socorristas a realizar compressões de acordo com as recomendações mais atuais de RCP. Seus sensores medem a frequência e profundidade das compressões torácicas, fornecendo ao usuário um feedback em tempo real. Essas informações são exibidas nas telas do RCP Maestro e do DualMax e através de recomendações sonoras. MARCAPASSO - MP (OPCIONAL) o Forma de Onda: -- Pulso Retangular Monofásico o Modos: --Demanda ou Fixo o Amplitude: --De 5 mA a 200 mA (resolução de 5 mA), precisão de 10% o Largura de Pulso: --20 ms ( $\pm$  1 ms) o Frequência: -- 30 ppm a 180 ppm (incrementos de 5 ppm), precisão de 2% o Período Refratário: -- 340 ms (de 30 a 80 ppm) --240 ms (de 90 a 180 ppm) o Tensão Máxima de Saída: -- 350 V ECG o Entradas: --Cabo paciente de ECG e as derivações correspondentes: -- 03 vias\*: DI, DII e DIII --05 vias: DI, DII, DIII, aVL, aVR, aVF e V (opcionalmente para a leitura de 07 derivações simultâneas) Com possibilidade de registrar eletronicamente no mínimo de 07 eventos e procedimentos distintos. --10 vias\*: DI, DII, DIII, aVL, aVR, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 e V6 -- Pás externas de desfibrilação -- Pás adesivas multifuncionais o Sensibilidade: --5, 10, 15, 20, 30 e 40 mm/mV o Velocidade de varredura: --12.5, 25 ou 50 mm/s o Filtro: --35 Hz e 60 Hz o Faixa de medição: --15 a 350 BPM o Precisão: -- $\pm$  1 BPM de 15 a 350 BPM o Precisão: -- Indicação de eletrodo solto ou desconexão das pás o Indicação de baixa

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04 Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 6/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

amplitude ou saturação do sinal de ECG o Rejeição de estímulos de marcapasso com larguras entre 0.1 e 2 ms e amplitude entre  $\pm 2$  e 700 mV o Frequência de resposta ECG: --Modo diagnóstico - 0,05 a 100 Hz --Modo Monitor - 1 a 40 Hz o Alarme fisiológico: --Nível mínimo - 30 a 100 BPM --Nível máximo - 100 a 250 BPM -- Indicação visual -- Indicação sonora o Alarme técnico: --Alarme não travado -- Indicação visual -- Indicação sonora o Tempo de reestabelecimento da linha de base do ECG após a desfibrilação: --? 3 segundos o Impedância de entrada dos amplificadores de ECG: --4,7 Mohms o Amplitude máxima da onda T: --1.2 mV é o mínimo para rejeição -- Bigemia ventricular altamente lenta = 30 BPM -- Bigemia ventricular altamente rápida = 120 BPM -- Sístoles bidirecionais = 45 BPM o Precisão da frequência cardíaca em ritmos irregulares: -- Bigemia ventricular = 40 BPM o Tempo de resposta da FC: --80 a 120 BPM: máximo de 7 segundos --80 a 40 BPM: máximo de 11 segundos o Tempo de alarme de taquicardia: --206 BPM (0.5 mV): 5 segundos --206 BPM (1 mV): 5 segundos --206 BPM (2 mV): 5 segundos --195 BPM (1 mV): 5 segundos --195 BPM (2 mV): 5 segundos --195 BPM (4 mV): 5 segundos o Análise segmento ST -- Realiza a medida do supradesnivelamento ST o Descarga do desfibrilador: --< 5 segundos, conforme IEC 60601- 2-27 RESPIRAÇÃO - RESP o Técnica: -- Impedância transtorácica o Faixa de medição: --3 a 150 resp/min o Precisão: -- $\pm 3$  resp/min o Sensibilidade: --1, 2, 3, 4, 5, e 6 o Eletrodos: -- RA - LA o Velocidade de varredura: --6.25, 12.5 e 25 mm/s o Ajustes do tempo de apneia: --DESLIGA, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 e 40 segundosOXIMETRIA - SpO2 (OPCIONAL) o Faixa SpO2: --0 a 100 % (na BCI) --1 a 100 % (na Nellcor \*\*) o Faixa pulso: --30 a 250 BPM (na BCI) --20 a 300 BPM (na Nellcor \*\*) o Precisão SpO2: -- $\pm 2$  % de 70 a 100% (na BCI) -- $\pm 3$  % de 50 a 69% (na BCI) -- $\pm 3$ % de 70 a 100% (na Nellcor \*\*) o Precisão pulso: -- $\pm 2$  BPM (na BCI) -- $\pm 3$  BPM de 20 a 250 BPM (na Nellcor \*\*) o Velocidade de varredura: --12.5; 25 e 50 mm/s (nas BCI / Nellcor \*\*) PRESSÃO ARTERIAL NÃO INVASIVA - PANI (OPCIONAL) o Princípio de funcionamento: --Oscilométrica o Modo de medidas automático: --1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 e 90 minutos o Manual: -- Uma medição o Intervalo de medidas: o

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 7/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>Adulto: -- Sistólica: 40 a 260 mmHg -- Média: 26 a 220 mmHg --Diastólica: 20 a 200 mmHg o Pediátrico: -- Sistólica: 40 a 160 mmHg --Média: 26 a 133 mmHg -- Diastólica: 20 a 120 mmHg o Neonatal: -- Sistólica: 40 a 130 mmHg --Média: 26 a 110 mmHg --Diastólica: 20 a 100 mmHg o Limite de sobre pressão por software: -- Adulto: 290 mmHg máx --Neonatal: 145 mmHg máx o Proteção de sobre pressão por hardware: --Adulto: ± 300 mmHg -- Neonatal: ± 150 ± mmHg o Resolução: --1 mmHg PRESSÃO INVASIVA - PI (OPCIONAL) o Filtro: --50 e 60 Hz o Intervalo de medidas: --99 mmHg a 310 mmHg o Intervalo de zeramento: --± 70 mmHg o Precisão: --± 1%, ± 1 dígito, o que for maior o Transdutor--5 ?V/V/mmHg, descartável ou Reutilizável CAPNOGRAFIA - EtCO2 (OPCIONAL) o Intervalo de medida CO2: --0 a 99 mmHg o Precisão: --± 2 mmHg de 0 - 38 mmHg --± 5% + 0,08% para cada 1 mmHg acima de 38 mmHg (39 - 99 mmHg) o Calibração: --02 pontos o Início: --10 segundos para curva e &lt; 1 minuto para o funcionamento completo o Compensação: -- BTPS, N2O, O2 o Velocidade de varredura: --6.25, 12.5 e 25 mm/s TEMPERATURA - TEMP (OPCIONAL) o Faixa de medição: --0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) o Resolução: --± 0,1 °C (0,18 °F) o Compatível com a série YSI 400 para sensores de temperatura IMPRESSORA - PRINTER o Tipo: -- Térmica o Peso: --0,2 Kg o Largura do papel: --58 mm o Comprimento máximo: --15 m o Velocidade de varredura: --12.5, 25 e 50 mm/s com precisão de ± 5% ACESSÓRIOS INCLUSOS: o De série --01 Cabo de rede elétrica 3 pinos padrão ABNT --01 Conj. pás externas de desfibrilação --01 Guia Rápido --01 CD Softwares e Manuais produtos Instramed --02 Baterias removíveis e recarregáveis o Se adquirido com Marcapasso: --01 Cabo extensor MP --01 Pá adesiva descartável adulto o Se adquirido com DEA: --01 Pá adesiva descartável adulto o Se adquirido com ECG 7D: --01 Cabo paciente ECG 05 vias Se adquirido com ECG 12D: --01 Cabo paciente ECG 10 vias o Se adquirido com Oximetria (SpO2) --01 Sensor de oximetria de dedoadulto (BCI / NELLCOR **) o Se adquirido com Temperatura (TEMP) --01 sensor de temperatura superficial adulto o Se adquirido com Pressão Arterial Não Invasiva (PANI) --01 Braçadeira/manguito adulto --01 Mangueira extensora o Se</p>			

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04 Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 8/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>adquirido com Pressão Invasiva (PI) --01 Transdutor de pressão --01 Cabo de interligação do transdutor de pressão -- 01 Clamp --01 Linha de amostragem --01 Organizador o Se adquirido com Capnografia (EtCO2) --01 Kit acessórios de capnografia descartável, contendo: -- 01 Linha de amostragem traqueal Adulto -- 01 Linha de amostragem traqueal infantil --01 Linha de amostragem nasal adulto o Se adquirido com Impressora (PRINTER) -- 01 bobina de papel para impressão ACESSÓRIOS OPCIONAIS: --Cabo USB A-B blindado --Cabo para aterramento --Cabo para ligação DC externo --Conj. pás internas de desfibrilação (adulto / infantil) -- Pá adesiva descartável infantil -- Eletrodo ECG descartável adulto c/100 -- Eletrodo ECG descartável infantil c/100 --Cabo paciente ECG 03 vias adulto --Cabo paciente ECG 05 vias infantil --Gel para ECG --Conj. Cardioclip --Conj. Eletrodo sucção (pré cordiais) -- Sensor de oximetria de dedo adulto (BCI / NELLCOR **) -- Sensor de oximetria modelo "Y" (BCI / NELLCOR **) - - Fixador do sensor de oximetria tipo "Y" (BCI) -- Sensor de oximetria esofágico / retal (BCI) -- Extensor para sensor de oximetria (BCI / NELLCOR **) -- Sensor de temperatura superficial infantil -- Sensor de temperatura retal infantil -- Bolsa para Transporte dos Acessórios</p>			
6	1,000	UN	<p>BOMBA DE INFUSÃO Bomba de infusão volumétrica, de acordo com os requisitos estabelecidos na norma NBR IEC 60601-2- 24 Equipamento eletromédico - Parte 2: Prescrições particulares para segurança de bombas e controladores de infusão. Apropriada para infusão de soluções tanto por via enteral quanto por via parenteral, incorpora todos os requisitos de segurança estabelecidos nesta norma. CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS Vazão de 0,1 a 999,9 ml/h em passos de 0,1 ml/h. Vazão com a função BOLUS ativada de 999,9 ml/h. Volume total a ser infundido de 0,1 a 999,9 ml em passos de 0,1 ml / 1000 a 9999 ml em passos de 1 ml. Precisão + 5% (típico). Pressão máxima de infusão (limitado mecanicamente) de 1,5 bar. Pressão máxima para alarme de oclusão de 1,0 bar. Vazão 1 ml/h 25 ml/h Acionamento do alarme de oclusão: Tempo para alarme 50 min. 100 seg.; Volume de Bolus gerado 0,9 ml 0,8 ml; Vazão 1 ml/h 25 ml/h. Acionamento do alarme de</p>		68.960,0000	68.960,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04 Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 9/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

oclusão (Equipo Intrafix® compact Neo):  
Tempo para alarme 20 min. 40 seg.;  
Volume de Bolus gerado 0,20 ml 0,26 ml;  
Tempo máximo para programação de uma  
infusão de 999 horas : 59 minutos.  
Alarme de ar na linha\*: Atuação  
instantânea ajustável em bolhas de ar de  
0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4 ou 0,5ml;  
volume de ar acumulado de 1,0 ml em 1  
hora (a partir de bolhas de ar de 0,03  
ml). Sensibilidade do sensor de ar de  
bolhas de ar de 0,03 ml. KVO ou KOR  
(manutenção do acesso venoso) ajustável  
de 1 a 5 ml/h em passos de 1ml/h, para  
vazões > que a vazão de KVO ajustada ou  
igual à vazão original para vazões ? que  
a vazão de KVO ajustada. Tempo máximo em  
KVO 20 minutos. Volume máximo infundido  
em condição de falha única 0,5 ml.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Alimentação elétrica energizado  
internamente por bateria de 8 VCC;  
alimentação externa de 12 VCC. Fontes de  
alimentação externa por banda larga (100  
a 240 V~) 50/60 Hz. Consumo máximo 8,4 W.  
Dimensões em mm (s/ fonte de  
alimentação externa) 125 x 150 x 235 (A  
x P x L) Peso (s/ fonte de alimentação 2,  
1 kg) Peso das fontes de alimentação. 0,  
4 Kg (Fonte integrada ao suporte da  
haste) Temperatura de operação 5 a 40 oc.  
Temperatura de armazenamento -10 a 60 oc.  
Umidade relativa 20% a 90% (não  
condensado). Tipo de bateria: 8 VCC  
(4x2vcc) gel selada de 2,5 Ah. Método de  
recarga da bateria: Corrente constante e  
flutuação ao atingir a tensão de standby.  
Tempo de recarga da bateria 16 horas  
Tempo de operação em bateria (vazão = 25  
ml/h): 5 horas Detecção de gotas:  
Interrupção de feixe infravermelho.  
Detecção de ar: ultra-som. Princípio de  
bombeamento: Peristáltico tipo  
"dedilhamento". Normas / Certificação  
NBR IEC 601-1 NBR IEC 60601-2-24 NBR IEC  
60601-2-24 Classificação: Classe II.  
Grau de proteção elétrica: CF Grau de  
proteção contra penetração de líquidos :  
IPX1. Modo de operação: Contínuo.  
Ambiente de utilização: Isento de agentes  
inflamáveis.

7	3,000	UN	BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO ESTOFADA Estrutura de tubo de aço esmaltado regulável na cor branco gelo com pés em ferro fundido ou totalmente em aço inoxidável com base fixa. Concha de apoio do braço em aço inoxidável, com opcional de revestimento em couro sintético para o modelo de estrutura da		290,0000	870,0000
---	-------	----	---	--	----------	----------

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 10/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
8	1,000	UN	<p>braçadeira esmaltada. Altura mínima: 80 cm Altura máxima: 115 cm</p> <p>CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE VACINAS 340 LITROS Câmara de conservação para exames, hemoderivados, termolábeis e outros produtos que necessitam de temperatura controlada entre 2°C a 8°C para manter a sua qualidade. Conservadora vertical 340 litros 110/220V com controle uniforme da temperatura por ar forçado, registro de dados de todo o período de conservação e sistema de alarmes sonoros, visuais e por escrito. Equipamento projetado e desenvolvido de acordo com os requisitos estabelecidos pela Organização Mundial de Saúde (OMS) e Agencia Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Com certificação do sistema de qualidade E BPF (Boas Práticas de Fabricação</p> <p>CONTROLE DE TEMPERATURA Temperatura pré-ajustada entre +2°C e +8°C (controlador permite a seleção de outras temperaturas de trabalho) com ajuste set point. Temperatura controlada automaticamente a 4°C por solução diatérmica, indicando exatamente a temperatura do produto armazenado e não do ar do gabinete. Em caso de desligamento ou queda de energia o sistema restabelece os parâmetros pré-selecionados. HOMOGENEIZAÇÃO DA TEMPERATURA Sistema de circulação interna por ar forçado através de ventiladores internos com hélice axial ou radial (de 4 a 20'') por sistema difusor direcionado (impelente ou repelente), duto embutido e grelha vertical ou horizontal para cada gaveta/prateleira/rack com controle de desligamento automático da ventilação em caso de abertura de porta. Mantendo a homogeneização da temperatura em todo interior do gabinete sem provocar vibrações. PAINEL E ILUMINAÇÃO Painel externo de fácil acesso e visualização. Display LCD com teclas soft-touch e fundo iluminado, saída USB para entrada de pen drive e comando (termostato) eletrônico digital microprocessado programável com ajustes dos parâmetros através de senha e módulo protetor de bateria. Luz interna de LED resistente a umidade do ambiente com acionamento automático pela abertura da porta. MEMÓRIA COM REGISTROS CRIPTOGRAFADOS Memória para registro das temperaturas de momento, máxima e mínima e de todos os eventos da câmara</p>		14.760,0000	14.760,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 11/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

diretamente no painel. Mantém histórico com data e hora com intervalos programáveis de 1 a 60 minutos (acionado por tecla). A memorização dos dados ocorre mesmo na falta de energia elétrica para total segurança do produto armazenado. Os relatórios com os gráficos de todos os eventos podem ser baixados por pen drive através da saída USB no painel de controle frontal, em PDF e/ou TXT criptografados (invioláveis), independente de computador ou software.

ALARMES SONOROS, VISUAIS E ESCRITOS NO PAINEL Acionamento de alarme sonoro, visual e escrito no painel quando a câmara trabalhar em temperaturas fora do programado (máxima ou mínima), porta aberta, falta de energia e bateria baixa dotado de bateria recarregável. É possível interromper os alarmes sonoros e visuais com apenas um toque através do acionamento de qualquer tecla do painel (se a temperatura se mantiver fora do especificado, os alarmes voltam a soar após o tempo pré-determinado).

DEGELO AUTOMÁTICO Degelo automático seco com evaporação do condensado sem interrupção ou perda da temperatura e sem trabalho adicional. PUXADOR ANATÔMICO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO De fácil uso, a porta da conservadora de vidro duplo ou triplo possui vedação através de perfil magnético, sistema no fog, puxador anatômico em material não oxidante de alta resistência e fechamento automático com trava de carga.

LIMPEZA E DURABILIDADE A câmara interna em chapa de aço inoxidável liso ou com brilho (AISI 304 ou AISI 316) além de garantir limpeza, assepsia e durabilidade, evita a corrosão e facilita a manutenção. O gabinete externo pode ser fabricado em aço inox AISI 304, 316 ou 430, fosco, com brilho ou escovado, aço carbono, aço tratado quimicamente e esmaltado a alta temperatura, aço galvanizado e plástico (ABS, polipropileno, PSAl ou PET) com pintura eletrostática, porcelanizada, epóxi ou esmaltada com fino acabamento conforme modelo, sempre garantindo a durabilidade e limpeza. Sistema de emergência para manter a temperatura por no mínimo 48 horas sem energia elétrica

9      1,000 UN      GERADOR DIESEL NA POTÊNCIA 40 kVA DEVERÁ CONTER NO MÍNIMOS AS DESCRIÇÕES ABAIXO

O Grupo Gerador será à Diesel na potência de 40 kVA em regime emergencial

87.972,0000

87.972,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 12/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

(stand by) com carenagem acústica de 75 dB para uso no Posto de Saúde de Imbuia.

MOTOR DIESEL Nacional, com no mínimo 48CV, 1800 rpm, sistema de refrigeração à água com radiador, painel local ou informações medidas no controlador de termômetro, manômetro, botão de partida e horímetro, sistema de proteção com parada automática por baixa pressão do óleo e alta temperatura da água, silencioso e flexível.

ALTERNADOR Para 40 kVA, nacional, isolamento classe H, trifásico, 380 volts entre fases, 220 volts entre fase e neutro, fator de potência 0,8, fechamento em estrela com neutro acessível, 4 pólos, 60 Hz, 1800 rpm, elevação de temperatura em emergência até 130/150°C, arrefecimento por ventilador montado no próprio eixo, sistema de excitação brushless, tipo imã permanente, com regulador de tensão controlado por microprocessador para assegurar precisão e velocidade de correção quando das variações da carga. Proteção de sobrecarga no sistema de excitação e acoplamento monobloco por meio de aço flexível. QUADRO DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA. O fornecedor deverá fornecer o Quadro abaixo novo seguindo a norma TTA IEC 60439-1.

Trabalho será em regime de emergência (stand by), baixa tensão (p/ 100kVA), devendo ser produzido em chapa de aço, pintado por processo eletrostático a pó e livre de empenes, de porosidades e falhas de laminação e será instalado dentro da carenagem acústica.

Componentes mínimos do quadro: - Relê eletrônico de supervisão e controle em Aberto; - 02 Contatores tripolares para a capacidade da rede 50A; - Chave de partida; - Botão de parada; - Transformadores de corrente; - Controlador deverá ter software gratuito e função PLC integrada.

CARACTERÍSTICAS DOS CONTROLADORES MICROPROCESSADOS Medições: - Tensões de fase e de linha (V); - Frequência (Hz); - Corrente nas três fases (A); - Potencia ativa (kW); - Potencia aparente (kVA); - Energia ativa consumida (kWh); - Energia reativa consumida (kVARh); - Fator de potencia; - Pressão do óleo lubrificante; - Rotação do motor; - Numero de partidas; - Tempo de funcionamento (h); - Tempo restante para manutenção (h); - Tensão da bateria (V); - Temperatura

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 13/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

da água de arrefecimento (?C).  
Teclas de controle: - Modo de operação manual; - Modo de operação automático; - Comando de partida / parada; - Comando conectar / desconectar grupo. - Tecla reset; - Navegação entre telas e parâmetros controlados. Sinalização por leds: - Modo de operação manual; - Modo de operação automático; - Alarme ativo / reconhecido; - Chave de conexão de grupo; - Status do grupo gerador. Sinalização por mensagens: - Falha de partida / parada; - Sobre/Subtensão de grupo; - Sobre/Subfrequencia de grupo; - Sobrecarga de grupo; - Sobrecorrente instantânea / temporizada de grupo; - Sobrecorrente de sequencia negativa de grupo. - Potencia inversa de grupo; - Sequencia de fase de grupo; - Baixa pressão de óleo lubrificante; - Alta / Baixa temperatura da água de arrefecimento; - Sobrevelocidade; - Sobre/Subtensão das baterias; - Falha chave de grupo; - Chamada para manutenção do grupo gerador. - Baixa tensão da bateria do motor; - Emergência acionada. Funções incorporadas: - Retardo na partida; - Número de tentativas de partidas; - Falha na partida / nas chaves de força; - Tempo do motor parando; - Tempo de resfriamento; - Relógio tempo real com calendário; - Paradas / partidas programadas. Proteções ANSI incorporadas: - Subtensão (ANSI 27); - Sobretensão (ANSI 59); - Subfrequencia (ANSI 81); - Sobrefrequencia (ANSI 81); - Sobrecarga (ANSI 32); - Sobrecorrente instantânea (ANSI 50); - Sobrecorrente temporizada (ANSI 51); - Sobrecorrente sequencia negativa (ANSI 46); - Baixa pressão de óleo (ANSI 63); - Alta temperatura (ANSI 46); - Nível da água do radiador (ANSI 71); - Sobrevelocidade (ANSI 12); - Potencia inversa (ANSI 32R); - Sequencia de fase (ANSI 47); - Check de sincronismo (ANSI 25). - Controlador possui software gratuito; - Controlador possui função PLC integrado; - Comunicação via internet e modbus; CARENAGEM ACÚSTICA 75 DB Fabricada em Chapa de aço carbono SAE 1008 # 1,90mm, com conjunto de atenuação de entrada e saída, saída de cabos e vedação das portas com borracha automotiva, escapamento hospitalar 1 por

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 14/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

grupo gerador, motor com uma saída de escapamento, tanque de combustível de 190 litros fixado junto a base e com contenção de 110% do volume do tanque e sistema de abastecimento automático através de válvula solenoide mais filtro. Chassis fabricado em chapa # 4,75mm e reforço de apoio do grupo gerador chapa # 6,35mm, com isolamento acústica de 75dB(A) +/- 3dB(A) a 1,5 metros Tratamento prévio anti-corrosivo, em banhos químicos a base de fosfato de zinco, pintura eletrostática a pó na cor cinza munsell N6,5, padrão do Fundo Municipal de Saúde. O nível de ruído informado se refere a média de medição em 8 pontos (4 vértices, 2 laterais e 2 nos extremos) ao redor da máquina na distância indicada, em condições de campo livre com tolerância de +/- 3dB(A) e ruído de fundo máximo de 45dB(A), (Ruído de fundo, ruído existente no local, ou seja o ruído do ambiente, com o gerador desligado). **INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO** A instalação elétrica em baixa tensão para interligação entre a Medição - Gerador - Carga, deverá ter as seguintes características: o Interligação entre Medição-Gerador-Carga - BT com cabos de cobre flexíveis, isolamento em EPR 90°C, antichama, classe 06/1kV - 35,00 mm<sup>2</sup> (sendo um cabo por fase R-S-T na cor preta e um cabo para o Neutro), com distância máxima prevista de 80 metros lineares; o Serão usados eletrocalhas e mangueira PEAD para a instalação do Gerador até a carga;; o Demais materiais diversos de instalação (terminais, conectores, identificadores, etc); o Quaisquer outras necessidades de instalações, indispensáveis ao funcionamento do objeto, fica sob responsabilidade da contratada. o Transporte, descarga, movimentação e alocação na base do Grupo Gerador a Diesel; Outros requisitos de fornecimento o Máquinas e equipamentos para a execução dos serviços; o ART de execução dos serviços e instalações; o Serviços técnicos de instalação com profissionais habilitados e todos com NR 10; o Testes e funcionamento do equipamento e aferições. o Não será aceita a subcontratação da equipe de instalação elétrica, a mesma deverá estar registrada através da CTPS em nome da empresa vencedora. **OBRA CIVIL** Serviços de Construção de base de alvenaria para alocação do gerador.

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 15/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

Compreende os serviços todos os materiais e mão de obras. Antes do inicio da obra a contratada deverá apresentar croqui e projetos da base para aprovação do Fundo Municipal de Saúde de Imbuia. A contratada deverá apresentar ART de execução da parte civil por profissional devidamente habilitado no CREA-SC; TESTES E TREINAMENTO O Fundo Municipal de Saúde de Imbuia designará uma equipe técnica para acompanhamento e treinamento na área de manutenção e operação do equipamento. Neste momento a empresa contratada deverá apresentar o Manual de Operação e Manutenção do equipamento a fim de possibilitar o acompanhamento dos técnicos. A Contratada será responsável a realizar a análise e solução de todos os problemas, neste período, a fim de entregar o Grupo Gerador em situação plena de operação. Será exigido no mínimo 01 (um) dia para testes e pré-operação. GARANTIA A garantia do equipamento contra defeitos de fabricação é de 12 (doze) meses após o aceite final. Não fazem parte desta garantia materiais sujeitos a desgaste natural. A garantia será aplicada sobre os produtos e serviços ofertados pela contratada descrita neste termos de referência, não estando cobertos problemas causados por falhas na operação, armazenamento inadequado, falta de realização de manutenções periódicas. Para mantermos a garantia do equipamento no período acima citado, as revisões deverão ser realizadas pela contratada, técnicos próprios ou contratados, sem fornecimento de materiais e serviços, que poderá apresentar orçamento para aprovação a cada período necessário. Caso ocorra a necessidade de atendimentos em garantia, este será realizado com agendamento prévio, executado por técnico próprio ou técnico especializado da rede de assistência técnica, vencedora deste, realizada em dias úteis, em horário comercial. Para garantirmos o atendimento de forma rápida, o agendamento de serviços e verificação remota, deve ser informado os números de plantão e e-mails de comunicação. Durante o período de garantia, caso ocorram atendimentos, as despesas de deslocamento, hospedagem e alimentação, serão por conta da contratada.

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 16/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
10	1,000	UN	<p>GERADOR 100 kVA DEVERÁ CONTER NO MÍNIMOS AS DESCRIÇÕES ABAIXO O Grupo Gerador será à Diesel na potência de 100 kVA em regime emergencial (stand by) com carenagem acústica de 75 dB para uso no Hospital de Imbuia. MOTOR DIESEL Nacional, com no mínimo 121CV, 1800 rpm, sistema de refrigeração à água com radiador, painel local ou informações medidas no controlador de termômetro, manômetro, botão de partida e horímetro, sistema de proteção com parada automática por baixa pressão do óleo e alta temperatura da água, silencioso e flexível. ALTERNADOR Para 100 kVA, nacional, isolamento classe H, trifásico, 380 volts entre fases, 220 volts entre fase e neutro, fator de potência 0,8, fechamento em estrela com neutro acessível, 4 pólos, 60 Hz, 1800 rpm, elevação de temperatura em emergência até 130/150°C, arrefecimento por ventilador montado no próprio eixo, sistema de excitação brushless, tipo ímã permanente, com regulador de tensão controlado por microprocessador para assegurar precisão e velocidade de correção quando das variações da carga. Proteção de sobrecarga no sistema de excitação e acoplamento monobloco por meio de aço flexível. QUADRO DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA. O fornecedor deverá fornecer o Quadro abaixo novo seguindo a norma TTA IEC 60439-1. Trabalho será em regime de emergência (stand by), baixa tensão (p/ 100kVA), devendo ser produzido em chapa de aço, pintado por processo eletrostático a pó e livre de empenes, de porosidades e falhas de laminação e será instalado dentro da carenagem acústica.</p> <p>Componentes mínimos do quadro: - Relé eletrônico de supervisão e controle em Aberto; - 02 Contatores tripolares para a capacidade da rede 150A; - Chave de partida; - Botão de parada; - Transformadores de corrente; - Controlador deverá ter software gratuito e função PLC integrada.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DOS CONTROLADORES MICROPROCESSADOS Medições: - Tensões de fase e de linha (V); - Frequência (Hz); - Corrente nas três fases (A); - Potencia ativa (kW); - Potencia aparente (kVA); - Energia ativa consumida (kWh); - Energia reativa consumida (kVarh); - Fator de potencia; - Pressão do óleo lubrificante; - Rotação do motor; - Numero de partidas;</p>		141.930,0000	141.930,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 17/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

- Tempo de funcionamento (h); -  
Tempo restante para manutenção (h); -  
Tensão da bateria (V); - Temperatura da água de arrefecimento (?C).  
Teclas de controle: - Modo de operação manual; - Modo de operação automático; - Comando de partida / parada; - Comando conectar / desconectar grupo. - Tecla reset; - Navegação entre telas e parâmetros controlados. Sinalização por leds: - Modo de operação manual; - Modo de operação automático; - Alarme ativo / reconhecido; - Chave de conexão de grupo; - Status do grupo gerador. Sinalização por mensagens: - Falha de partida / parada; - Sobre/Subtensão de grupo; - Sobre/Subfrequencia de grupo; - Sobrecarga de grupo; - Sobrecorrente instantânea / temporizada de grupo; - Sobrecorrente de sequencia negativa de grupo. - Potencia inversa de grupo; - Sequencia de fase de grupo; - Baixa pressão de óleo lubrificante; - Alta / Baixa temperatura da água de arrefecimento; - Sobrevelocidade; - Sobre/Subtensão das baterias; - Falha chave de grupo; - Chamada para manutenção do grupo gerador. - Baixa tensão da bateria do motor; - Emergência acionada. Funções incorporadas: - Retardo na partida; - Número de tentativas de partidas; - Falha na partida / nas chaves de força; - Tempo do motor parando; - Tempo de resfriamento; - Relógio tempo real com calendário; - Paradas / partidas programadas. Proteções ANSI incorporadas: - Subtensão (ANSI 27); - Sobretensão (ANSI 59); - Subfrequencia (ANSI 81); - Sobrefrequencia (ANSI 81); - Sobrecarga (ANSI 32); - Sobrecorrente instantânea (ANSI 50); - Sobrecorrente temporizada (ANSI 51); - Sobrecorrente sequencia negativa (ANSI 46); - Baixa pressão de óleo (ANSI 63); - Alta temperatura (ANSI 46); - Nível da água do radiador (ANSI 71); - Sobrevelocidade (ANSI 12); - Potencia inversa (ANSI 32R); - Sequencia de fase (ANSI 47); - Check de sincronismo (ANSI 25). - Controlador possui software gratuito; - Controlador possui função PLC integrado; - Comunicação via internet e modbus; CARENAGEM ACÚSTICA 75 DB  
Fabricada em Chapa de aço carbono SAE 1008 # 1,90mm, com conjunto de atenuação

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 18/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

de entrada e saída, saída de cabos e vedação das portas com borracha automotiva, escapamento hospitalar 1 por grupo gerador, motor com uma saída de escapamento, tanque de combustível de 190 litros fixado junto a base e com contenção de 110% do volume do tanque e sistema de abastecimento automático através de válvula solenoide mais filtro. Chassis fabricado em chapa # 4,75mm e reforço de apoio do grupo gerador chapa # 6,35mm, com isolamento acústica de 75dB(A) +/- 3dB(A) a 1,5 metros Tratamento prévio anti-corrosivo, em banhos químicos a base de fosfato de zinco, pintura eletrostática a pó na cor cinza munsell N6,5, padrão do Fundo Municipal de Saúde. O nível de ruído informado se refere a média de medição em 8 pontos (4 vértices, 2 laterais e 2 nos extremos) ao redor da máquina na distância indicada, em condições de campo livre com tolerância de +/- 3dB(A) e ruído de fundo máximo de 45dB(A), (Ruído de fundo, ruído existente no local, ou seja o ruído do ambiente, com o gerador desligado). **INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO** A instalação elétrica em baixa tensão para interligação entre a Medição - Gerador - Carga, deverá ter as seguintes características: o Interligação entre Medição-Gerador-Carga - BT com cabos de cobre flexíveis, isolamento em EPR 90°C, antichama, classe 06/1kV - 35,00 mm<sup>2</sup> (sendo um cabo por fase R-S-T na cor preta e um cabo para o Neutro), com distância máxima prevista de 80 metros lineares; o Serão usados eletrocalhas e mangueira PEAD para a instalação do Gerador até a carga;; o Demais materiais diversos de instalação (terminais, conectores, identificadores, etc); o Quaisquer outras necessidades de instalações, indispensáveis ao funcionamento do objeto, fica sob responsabilidade da contratada. o Transporte, descarga, movimentação e alocação na base do Grupo Gerador a Diesel; Outros requisitos de fornecimento o Máquinas e equipamentos para a execução dos serviços; o ART de execução dos serviços e instalações; o Serviços técnicos de instalação com profissionais habilitados e todos com NR 10; o Testes e funcionamento do equipamento e aferições. o Não será aceita a subcontratação da equipe de instalação elétrica, a mesma deverá estar registrada através da CTPS em nome

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 19/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

da empresa vencedora. OBRA CIVIL  
Serviços de Construção de base de alvenaria para alocação do gerador. Compreende os serviços todos os materiais e mão de obras. Antes do início da obra a contratada deverá apresentar croqui e projetos da base para aprovação do Fundo Municipal de Saúde de Imbuia. A contratada deverá apresentar ART de execução da parte civil por profissional devidamente habilitado no CREA-SC; TESTES E TREINAMENTO O Fundo Municipal de Saúde de Imbuia designará uma equipe técnica para acompanhamento e treinamento na área de manutenção e operação do equipamento. Neste momento a empresa contratada deverá apresentar o Manual de Operação e Manutenção do equipamento a fim de possibilitar o acompanhamento dos técnicos. A Contratada será responsável a realizar a análise e solução de todos os problemas, neste período, a fim de entregar o Grupo Gerador em situação plena de operação. Será exigido no mínimo 01 (um) dia para testes e pré-operação.  
GARANTIA A garantia do equipamento contra defeitos de fabricação é de 12 (doze) meses após o aceite final. Não fazem parte desta garantia materiais sujeitos a desgaste natural. A garantia será aplicada sobre os produtos e serviços ofertados pela contratada descrita neste termos de referência, não estando cobertos problemas causados por falhas na operação, armazenamento inadequado, falta de realização de manutenções periódicas. Para mantermos a garantia do equipamento no período acima citado, as revisões deverão ser realizadas pela contratada, técnicos próprios ou contratados, sem fornecimento de materiais e serviços, que poderá apresentar orçamento para aprovação a cada período necessário. Caso ocorra a necessidade de atendimentos em garantia, este será realizado com agendamento prévio, executado por técnico próprio ou técnico especializado da rede de assistência técnica, vencedora deste, realizada em dias úteis, em horário comercial. Para garantirmos o atendimento de forma rápida, o agendamento de serviços e verificação remota, deve ser informado os números de plantão e e-mails de comunicação. Durante o período de garantia, caso ocorram atendimentos, as

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE IMBUIA**

CNPJ: 02.666.499/0001-04      Telefone: 35571771  
RUA FREI SILVIO, 240  
C.E.P.: 88440-000 - Imbuia - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 16/2020 - PR**

Processo Administrativo: 19/2020  
Data do Processo Adm.: 16/11/2020  
Processo de Licitação: 19/2020  
Data do Processo: 20/11/2020

Folha: 20/20

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

despesas de deslocamento, hospedagem e  
alimentação, serão por conta da  
contratada.

(Valores expressos em Reais R\$)	<b>Total Máximo Geral:</b>	<b>397.142,0000</b>
----------------------------------	----------------------------	---------------------