



Desde 1966

Página:

1 de 9

Proposta Nº: 00185536/ 19

ANANINDEUA-(PA), 31 de dezembro de 2019,

A Empresa F.Cardoso & Cia Ltda; Shopping da Saúde, declara inteira submissão às exigências do Presente edital, bem como decreto, lei n.º 8.666 de 21 de junho de 1993, e suas alterações. Propondo-se a fornecer para esta instituição denominada.

## FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2019  
ABERTURA: 31/12/2019 ÀS: 10:00H  
OBJETO: EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES

Ref.:

### GRUPO 04

Item - 0005	Código - 00007750	Fab/Marca- MINDRAY	Apresentação - UND	Qtde - 33
-------------	-------------------	--------------------	--------------------	-----------

**Registro MS - 80102511334** **Embalagem Padrão-**

MONITOR MULTIPARÂMETRO - PRÉ-CONFIGURADO (EMERGÊNCIA/TRANSPORTE); EQUIPAMENTO PORTÁTIL, CONTENDO MONITORAÇÃO DE ECG, RESPIRAÇÃO, SPO2, TEMPERATURA E PNI. PARA PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAL, E COM POSSIBILIDADE DE CONFIGURAÇÃO DE DIVERSOS PARÂMETROS SIMULTÂNEOS; COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PAREDE E ALÇA PARA TRANSPORTE; EQUIPAMENTO COM CONTROLES MICROPROCESSADOS DESTINADO A MONITORAÇÃO DE PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAIS; INTEGRADO; POSSUIR ALÇA DE TRANSPORTE; POSSUIR SELEÇÃO PARA O TIPO DE PACIENTE: ADULTO, PEDIÁTRICO OU NEONATAL; PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO COMPLETO: 6,5KG (EQUIPAMENTO E BATERIA); POSSUIR TECLADO E/OU BOTÃO ROTACIONAL OU AINDA TELA TOUCH SCREEN QUE FACILITE A PROGRAMAÇÃO; TELA DE LCD COLORIDA DE NO MÍNIMO 10 E NO MÁXIMO 12,1 POLEGADAS; APRESENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 3 CURVAS SIMULTANEAMENTE, POSSIBILIDADE DE ALTERNAR O MÓDULO DE EXIBIÇÃO PARA NUMÉRICA E DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DAS FORMAS DE ONDA; COM CONTROLE DE VELOCIDADE PARA O TRAÇADO DE CURVA MÍNIMO VARIÁVEL EM 25 MM/S E 50 MM/S; POSSUIR TECLA/MENU PARA CONFIGURAÇÕES DE ALARMES; POSSUIR TECLA PARA INTERRUÇÃO TEMPORÁRIA DE ALARMES SONOROS; POSSUIR MENU OU TECLAS PARA CONFIGURAÇÕES DOS PARÂMETROS FUNCIONAIS MONITORADOS E DOS AJUSTES DO DISPLAY; POSSUIR SISTEMA DE MEMORIZAÇÃO PARA PARÂMETROS PRÉ-CONFIGURADOS MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO. POSSUIR ÍNDICE DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO: IPX1, GARANTINDO A MANEABILIDADE DO EQUIPAMENTO NOS MAIS SEVEROS LOCAIS DE APLICAÇÃO; PRESSÃO NÃO INVASIVA (PRÉ-CONFIGURADO): MODOS MANUAIS, AUTOMÁTICOS E STAT; ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL; INTERVALO DO MODO AUTOMÁTICO PROGRAMÁVEL ENTRE 1 MINUTO A 2 HORAS; FAIXA DE PRESSÃO SISTÓLICA: 40 A 250MMHG (EXATIDÃO +- 3MMHG) DE ACORDO COM NBR IEC 80601-2-30; FAIXA DE PRESSÃO DIASTÓLICA: 20 A 210MMHG (EXATIDÃO +- 3MMHG). DE ACORDO COM NBR IEC 80601-2-30; FAIXA DE PRESSÃO ARTERIAL MÉDIA: 20 A 230 MMHG (EXATIDÃO +- 3MMHG) DE ACORDO COM NBR IEC 80601-2-30; POSSUIR VÁLVULA DE PRESSÃO EXCESSIVA; POSSUIR ARMAZENAMENTO DAS ÚLTIMAS 24H DE TENDÊNCIAS; ECG (PRÉ-CONFIGURADO): FAIXA DE FREQUÊNCIA CARDÍACA: 30 A 300 BPM (EXATIDÃO: +-2BPM); POSSUIR NO MÍNIMO 7 DERIVAÇÕES; POSSUIR ANÁLISE DE SEGMENTO ST; POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA DE DESFIBRILADOR E APARELHOS ELETROCIÚRGICOS; POSSUIR SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL; POSSUIR ANÁLISE DE ARRITMIA COM GRAVAÇÃO DE NO MÍNIMO 24H DOS EVENTOS ARRITMICOS COM TRAÇADOS DE ECG, SEGUNDOS ANTES E DEPOIS; POSSUIR MEDIÇÃO DA RESPIRAÇÃO PELO MÉTODO DE IMPEDANCIOMETRIA TORÁCICA (UTILIZANDO OS ELETRODOS DE ECG); POSSUIR INDICAÇÃO DA FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA E APRESENTAÇÃO DA CURVA DE RESPIRAÇÃO; POSSUIR DETECTOR PULSO DE MARCA-PASSO; OXIMETRIA (SPO2) (PRÉ-CONFIGURADO): FAIXA DE SATURAÇÃO SPO2: 40 A 100 POR CENTO (RESOLUÇÃO 1%); FAIXA DE FREQUÊNCIA DE PULSO: 40 A 240 BPM; TEMPERATURA (PRÉ-CONFIGURADO): FAIXA DE TEMPERATURA: 25 A 45°C (EXATIDÃO 0,1°C); ALARME SONOROS E VISUAIS; AJUSTÁVEIS COM 3 NÍVEIS DE PRIORIDADE; MÁXIMO E MÍNIMO PARA FREQUÊNCIA CARDÍACA; PARA DESCONEXÃO DO ELETRODO; MÁXIMO E MÍNIMO PARA SATURAÇÃO; PARA DESCONEXÃO DO SENSOR DE OXIMETRIA; PARA DETECÇÃO E ALARME DE APNEIA; MÁXIMO E MÍNIMO PARA PRESSÃO SISTÓLICA; MÁXIMO E MÍNIMO PARA PRESSÃO DIASTÓLICA; MÁXIMO E MÍNIMO PARA PRESSÃO ARTERIAL MÉDIA; MÁXIMO E MÍNIMO PARA TEMPERATURA; DISPOSITIVO PARA RESET MANUAL TEMPORÁRIO DE ALARMES SONOROS: TEMPO MÁXIMO DE 120S (DETERMINAÇÃO DA NBR 13763); POSSUIR CONEXÃO COM A REDE DO HOSPITAL E CENTRAL DE MONITORAMENTO; POSSUIR MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO NO MÍNIMO 24H DE EVENTOS DE ALARME; POSSUIR PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO HL7; POSSUIR INDICADOR ÁUDIO VISUAL DE QRS; POSSUIR INDICAÇÃO PARA EQUIPAMENTO LIGADO EM REDE ELÉTRICA E BATERIA; POSSUIR INDICAÇÃO PARA BATERIA DE EMERGÊNCIA COM BAIXA CARGA; POSSUIR TENDÊNCIAS GRÁFICAS E NUMÉRICAS DE NO MÍNIMO 24 HORAS COM RESOLUÇÃO DE 1 MINUTO, COM CURSOR SOBRE A CURVA E POSSIBILIDADE DE APRESENTAÇÃO EM TELA DE MINI TENDÊNCIAS; SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: TENSÃO DE ENTRADA: 220V ± 10%, 60 HZ BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL PERMITINDO O FUNCIONAMENTO DE PELO MENOS 120 MINUTOS, SEM UTILIZAÇÃO DE BATERIA OU MÓDULO EXTRA E COM TODOS OS PARÂMETROS EM FUNCIONAMENTO; ACESSÓRIOS: 01 CABOS DE FORÇA DE NO MÍNIMO TRÊS METROS; 05 CABOS DE NO MÍNIMO 05 VIAS PARA ECG COMPOSTO DE CABO TRONCO E KIT RABICHO OU EM PEÇA ÚNICA; 500 UNIDADES DE ELETRODOS DESCARTÁVEIS PARA ECG ADULTO;

### F CARDOSO & CIA LTDA

Rua João Nunes de Souza, 125, BR 316 KM 8 - Ananindeua - Pa  
Fone/Fax.: (91) 3202-1344 Fax Licitação: (91) 3202-1310  
<http://www.shoppingdasaude.belem.br> E-mail -  
[licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br](mailto:licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br)

Atenciosamente:



F. CARDOSO & CIA. LTDA.

F CARDOSO & CIA LTDA  
Shopping da Saúde  
04.949.905/0001-63



Desde 1966

Página: 2 de 9

Proposta Nº: 00185536/ 19

ANANINDEUA-(PA), 31 de dezembro de 2019,

A Empresa F.Cardoso & Cia Ltda; Shopping da Saúde, declara inteira submissão às exigências do Presente edital, bem como decreto, lei n.º 8.666 de 21 de junho de 1993, e suas alterações. Propondo-se a fornecer para esta instituição denominada.

## FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2019  
ABERTURA: 31/12/2019 ÀS: 10:00H  
OBJETO: EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES

Ref.:

500 UNIDADES DE ELETRODOS DESCARTÁVEIS PARA ECG PEDIÁTRICOS;  
500 UNIDADES DE ELETRODOS DESCARTÁVEIS PARA ECG NEONATAL;  
05 CABOS EXTENSORES E/OU ADAPTADORES DE SPO2 (CASO UTILIZE);  
05 SENSORES DE SPO2 ADULTO REUTILIZÁVEL;  
05 SENSORES TIPO Y PARA OXIMETRIA REUTILIZÁVEIS;  
05 EXTENSORES PARA BRAÇADEIRA (ADULTO E NEONATAL);  
05 BRAÇADEIRAS OBESO REUTILIZÁVEL;  
10 BRAÇADEIRAS ADULTO REUTILIZÁVEL;  
05 BRAÇADEIRAS PEDIÁTRICA REUTILIZÁVEL;  
05 BRAÇADEIRAS NEONATAL TAMANHO 1 DESCARTÁVEL;  
05 BRAÇADEIRAS NEONATAL TAMANHO 2 DESCARTÁVEL;  
SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PAREDE;  
TODOS OS ITENS/ACESSÓRIOS/COMPONENTES NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO PARA AS CONFIGURAÇÕES SOLICITADAS OS ACESSÓRIOS DEVEM SER INTERCAMBIÁVEIS COM O MONITOR MODULAR

Preço Unitário	DEZ MIL, OITOCENTOS E QUATORZE REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS	Preço Unitário	10.814,33
Total do Item	TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E	Sub. Total	<b>356.872,89</b>

Item - 0006	Código - 00007750	Fab/Marca- MINDRAY	Apresentação - UND	Qtde - 3
-------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------

Registro MS - 80102511334

Embalagem Padrão-

MONITOR MULTIPARÂMETRO - MODULAR (UTI/CENTRO CIRÚRGICO) EQUIPAMENTO PORTÁTIL, CONTENDO MONITORAÇÃO DE ECG, RESPIRAÇÃO, SPO2, TEMPERATURA E PNI PRÉ-CONFIGURADOS( PRESSÃO INVASIVA PRÉ-CONFIGURADO OU MODULADO) E POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DOS SEGUINTE PARÂMETROS OBRIGATORIAMENTE MODULADOS: CAPNOGRAFIA, NÍVEL DE CONSCIÊNCIA / EEG, DÉBITO CARDÍACO, TRANSMISSÃO NEUROMUSCULAR E GASES ANESTÉSICOS. PARA PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAL COM POSSIBILIDADE DE CONFIGURAÇÃO DE DIVERSOS PARÂMETROS SIMULTÂNEOS; COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PAREDE EM MATERIAL INOXIDÁVEL, ARTICULADO EM 2 PONTOS, COM AJUSTE DE ALTURA E SISTEMA PARA ACOMODAÇÃO DOS ACESSÓRIOS. EQUIPAMENTO COM CONTROLES MICROPROCESSADOS DESTINADO A MONITORAÇÃO DE PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAIS; INTEGRADO; POSSUIR ALÇA DE TRANSPORTE; POSSUIR SELEÇÃO PARA O TIPO DE PACIENTE: ADULTO, PEDIÁTRICO OU NEONATAL; PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO COMPLETO: 10KG (EQUIPAMENTO E BATERIAS); POSSUIR TECLADO E/OU BOTÃO ROTACIONAL OU AINDA TELA TOUCH SCREEN QUE FACILITE A PROGRAMAÇÃO; TELA DE LCD COLORIDA DE NO MÍNIMO 12 E NO MÁXIMO 15 POLEGADAS; APRESENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 7 CURVAS SIMULTANEAMENTE, POSSIBILIDADE DE ALTERNAR O MÓDULO DE EXIBIÇÃO PARA NUMÉRICA E DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DAS FORMAS DE ONDA; COM CONTROLE DE VELOCIDADE PARA O TRAÇADO DE CURVA MÍNIMO VARIÁVEL EM 25 MM/S E 50 MM/S; POSSUIR TECLA/MENU PARA CONFIGURAÇÕES DE ALARMES; POSSUIR TECLA PARA INTERRUÇÃO TEMPORÁRIA DE ALARMES SONOROS; POSSUIR MENU OU TECLAS PARA CONFIGURAÇÕES DOS PARÂMETROS FUNCIONAIS A SEREM MONITORADOS E DOS AJUSTES DO DISPLAY; POSSUIR SISTEMA DE MEMORIZAÇÃO PARA PARÂMETROS PRÉ-CONFIGURADOS MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO. POSSUIR ÍNDICE DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO: IPX1, GARANTINDO A MANEABILIDADE DO EQUIPAMENTO NOS MAIS SEVEROS LOCAIS DE APLICAÇÃO; PRESSÃO NÃO INVASIVA (PRÉ-CONFIGURADO): MODOS MANUAIS, AUTOMÁTICOS E STAT; ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL; INTERVALO DO MODO AUTOMÁTICO PROGRAMÁVEL ENTRE 1 MINUTO A 2 HORAS; FAIXA DE PRESSÃO SISTÓLICA: 40 A 260MMHG (EXATIDÃO +- 3MMHG) DE ACORDO COM NBR IEC 80601-2-30; FAIXA DE PRESSÃO DIASTÓLICA: 25 A 220MMHG (EXATIDÃO +- 3MMHG). DE ACORDO COM NBR IEC 80601-2-30; FAIXA DE PRESSÃO ARTERIAL MÉDIA: 25 A 250 MMHG (EXATIDÃO +- 3MMHG). DE ACORDO COM NBR IEC 80601-2-30; POSSUIR VÁLVULA DE PRESSÃO EXCESSIVA; POSSUIR ARMAZENAMENTO DAS ÚLTIMAS 24H DE TENDÊNCIAS; ECG (PRÉ-CONFIGURADO): FAIXA DE FREQUÊNCIA CARDÍACA: 30 A 300 BPM (EXATIDÃO: +-2BPM); POSSUIR 7 DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS MONITORADAS ATRAVÉS DO CABO DE ECG DE NO MÍNIMO 5 VIAS; POSSUIR ANÁLISE DE SEGMENTO ST; POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA DE DESFIBRILADOR E APARELHOS ELETROCIRÚRGICOS; POSSUIR SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL;

### F CARDOSO & CIA LTDA

Rua João Nunes de Souza, 125, BR 316 KM 8 - Ananindeua - Pa  
Fone/Fax.: (91) 3202-1344 Fax Licitação: (91) 3202-1310  
<http://www.shoppingdasaude.belem.br> E-mail -  
[licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br](mailto:licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br)

F. CARDOSO & CIA LTDA.

F CARDOSO & CIA LTDA  
Shopping da Saúde  
04.949.905/0001-63



Desde 1966

Página:

3 de 9

Proposta Nº: 00185536/19

**ANANINDEUA-(PA), 31 de dezembro de 2019,**

A Empresa F.Cardoso & Cia Ltda; Shopping da Saúde, declara inteira submissão às exigências do Presente edital, bem como decreto, lei n.º 8.666 de 21 de junho de 1993, e suas alterações. Propondo-se a fornecer para esta instituição denominada.

## **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2019  
ABERTURA: 31/12/2019 ÀS: 10:00H  
OBJETO: EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES

Ref.:

### **GRUPO 04**

POSSUIR ANÁLISE DE ARRITMIA COM GRAVAÇÃO DE NO MÍNIMO 24H DOS EVENTOS ARRÍTMICOS COM TRAÇADOS DE ECG, SEGUNDOS ANTES E DEPOIS; POSSUIR MEDIÇÃO DA RESPIRAÇÃO PELO MÉTODO DE IMPEDANCIOMETRIA TORÁCICA (UTILIZANDO OS ELETRODOS DE ECG); POSSUIR INDICAÇÃO DA FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA E APRESENTAÇÃO DA CURVA DE RESPIRAÇÃO; POSSUIR DETECTOR PULSO DE MARCA-PASSO; OXIMETRIA (SPO2) (PRÉ-CONFIGURADO): FAIXA DE SATURAÇÃO SPO2: 40 A 100 POR CENTO (RESOLUÇÃO 1%); FAIXA DE FREQUÊNCIA DE PULSO: 40 A 240 BPM; TEMPERATURA (PRÉ-CONFIGURADO) FAIXA DE TEMPERATURA: 25 A 45°C (EXATIDÃO 0,1°C); PRESSÃO INVASIVA (PRÉ-CONFIGURADO OU MODULAR): FAIXA DE PRESSÃO INVASIVA: -40 A 300MMHG (EXATIDÃO  $\pm 1$ MMHG); POSSUIR NO MÍNIMO DOIS CANAIS DE PRESSÃO INVASIVA; POSSIBILIDADE DE MONITORAR PIC (PRESSÃO INTRACRANIANA); ALARME SONOROS E VISUAIS; AJUSTÁVEIS COM 3 NÍVEIS DE PRIORIDADE; MÁXIMO E MÍNIMO PARA FREQUÊNCIA CARDÍACA; PARA DESCONEXÃO DO ELETRODO; MÁXIMO E MÍNIMO PARA SATURAÇÃO; PARA DESCONEXÃO DO SENSOR DE OXIMETRIA; PARA DETECÇÃO E ALARME DE APNEIA; MÁXIMO E MÍNIMO PARA PRESSÃO SISTÓLICA; MÁXIMO E MÍNIMO PARA PRESSÃO DIASTÓLICA; MÁXIMO E MÍNIMO PARA PRESSÃO ARTERIAL MÉDIA; MÁXIMO E MÍNIMO PARA TEMPERATURA; DISPOSITIVO PARA RESET MANUAL TEMPORÁRIO DE ALARMES SONOROS: TEMPO MÁXIMO DE 120S (DETERMINAÇÃO DA NBR 13763); POSSUIR CONEXÃO COM A REDE DO HOSPITAL E CENTRAL DE MONITORAMENTO; POSSUIR PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO HL7; POSSUIR MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO NO MÍNIMO 24H DE EVENTOS DE ALARME; POSSUIR INDICADOR ÁUDIO VISUAL DE QRS; POSSUIR INDICAÇÃO PARA EQUIPAMENTO LIGADO EM REDE ELÉTRICA E BATERIA; POSSUIR INDICAÇÃO PARA BATERIA DE EMERGÊNCIA COM BAIXA CARGA; POSSUIR TENDÊNCIAS GRÁFICAS E NUMÉRICAS DE NO MÍNIMO 24 HORAS COM RESOLUÇÃO DE 1 MINUTO, COM CURSOR SOBRE A CURVA E POSSIBILIDADE DE APRESENTAÇÃO EM TELA DE MINI TENDÊNCIAS; DEVE PERMITIR ACRÉSCIMO DE QUAISQUER PARÂMETROS NO GABINETE DO PRÓPRIO EQUIPAMENTO SEM A NECESSIDADE DE ATUALIZAÇÃO/MODIFICAÇÃO DAS PLACAS DO MONITOR, NEM DA ABERTURA DOS MESMOS; SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TENSÃO DE ENTRADA: 220V  $\pm 10\%$ , 60 HZ BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL PERMITINDO O FUNCIONAMENTO DE PELO MENOS 90 MINUTOS, SEM UTILIZAÇÃO DE BATERIA OU MÓDULO EXTRA E COM TODOS OS PARÂMETROS EM FUNCIONAMENTO;


#### **ACESSÓRIOS**

01 CABO DE FORÇA;  
05 CABOS DE NO MÍNIMO 05 VIAS PARA ECG COMPOSTO DE CABO TRONCO E KIT RABICHO OU EM PEÇA ÚNICA;  
500 UNIDADES DE ELETRODOS DESCARTÁVEIS PARA ECG ADULTO;  
500 UNIDADES DE ELETRODOS DESCARTÁVEIS PARA ECG PEDIÁTRICOS;  
500 UNIDADES DE ELETRODOS DESCARTÁVEIS PARA ECG NEONATAL;  
05 CABOS EXTENSORES E/OU ADAPTADORES DE SPO2 (CASO UTILIZE);  
05 SENSORES DE SPO2 ADULTO REUTILIZÁVEL;  
05 SENSORES TIPO Y PARA OXIMETRIA REUTILIZÁVEIS;  
05 EXTENSORES PARA BRAÇADEIRA (ADULTO E NEONATAL);  
05 BRAÇADEIRAS OBESO REUTILIZÁVEL;  
10 BRAÇADEIRAS ADULTO REUTILIZÁVEL;  
05 BRAÇADEIRAS PEDIÁTRICA REUTILIZÁVEL;  
05 BRAÇADEIRAS NEONATAL TAMANHO 1 DESCARTÁVEL;  
05 BRAÇADEIRAS NEONATAL TAMANHO 2 DESCARTÁVEL;  
02 CABOS DE PI REUTILIZÁVEIS (COMPATÍVEL COM TRANSDUTOR E CATETER UTILIZADO NA INSTITUIÇÃO). A EMPRESA DEVERÁ CONSULTAR FORMALMENTE NO ATO DO FORNECIMENTO DO EQUIPAMENTO PARA IDENTIFICAR A TECNOLOGIA ADEQUADA;  
02 SENSORES DE TEMPERATURA DE PELE;  
02 SENSORES DE TEMPERATURA ESOFÁGICOS;  
RACK PARA MÓDULO, CASO NECESSÁRIO;  
SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PAREDE;  
TODOS OS ITENS/ACESSÓRIOS/COMPONENTES NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO PARA AS CONFIGURAÇÕES

#### **F CARDOSO & CIA LTDA**

Rua João Nunes de Souza, 125, BR 316 KM 8 - Ananindeua - Pa  
Fone/Fax.: (91) 3202-1344 Fax Licitação: (91) 3202-1310  
<http://www.shoppingdasaude.belem.br> E-mail -  
[licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br](mailto:licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br)

Atenciosamente:

  
F. CARDOSO & CIA LTDA.

**F CARDOSO & CIA LTDA**  
Shopping da Saúde  
04.949.905/0001-63



Desde 1966

Página:

4 de 9

Proposta Nº: 00185536/ 19

ANANINDEUA-(PA), 31 de dezembro de 2019,

A Empresa F.Cardoso & Cia Ltda; Shopping da Saúde, declara inteira submissão às exigências do Presente edital, bem como decreto, lei n.º 8.666 de 21 de junho de 1993, e suas alterações. Propondo-se a fornecer para esta instituição denominada.

## FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2019  
ABERTURA: 31/12/2019 ÀS: 10:00H  
OBJETO: EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES

Ref.:

SOLICITADAS OS ACESSÓRIOS DEVEM SER INTERCAMBIÁVEIS COM O MONITOR DE TRANSPORTE

Preço Unitário VINTE E UM MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E VINTE E NOVE  
Total do Item SESSENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E OITENTA

Preço Unitário 21.453,29  
Sub. Total 64.359,87

Total do Grupo GRUPO 04

421.232,76

Total do Grupo por extenso - QUATROCENTOS E VINTE E UM MIL, DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E SEIS

### ITEM 01

Item - 0001	Código - 00007750	Fab/Marca- MINDRAY	Apresentação - UND	Qtde - 8
-------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------

Registro MS - 80102510773 Embalagem Padrão-

APARELHO DE ANESTESIA CONVENCIONAL. 2

INDICADO PARA PROCEDIMENTOS DE ANESTESIA EM PACIENTE ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL, SEM A NECESSIDADE DA TROCA DE PARTES INTERNAS DO EQUIPAMENTO. MONTAGEM INTEGRADA À UNIDADE DE TRANSPORTE COM RODÍZIOS. EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO COM VENTILADOR CONTROLADO ELETRONICAMENTE. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / DE CONSTRUÇÃO. TELA PRINCIPAL EM LCD E COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 10 POLEGADAS. SOFTWARE COM INTERFACE DO USUÁRIO NO IDIOMA PORTUGUÊS. MODOS DE OPERAÇÃO: MANUAL/ESPONTÂNEA. VOLUME CONTROLADO (VC). PRESSÃO CONTROLADA (PC). VENTILAÇÃO MANDATÓRIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV). PRESSÃO DE SUPORTE (PS). PRESSÃO CONTROLADA COM VOLUME GARANTIDO (PRVC). PARÂMETROS E FAIXAS DE AJUSTE. VOLUME CORRENTE NO MÍNIMO DE 20 A 1000 ML. FREQUÊNCIA DE VENTILAÇÃO NO MÍNIMO DE 4 A 60 BPM. RAZÃO I:E NO MÍNIMO DE 2:1 A 1:4. PEEP NO MÍNIMO NO MÍNIMO DE 4 A 20 CMH2O. PRESSÃO INSPIRATÓRIA NO MÍNIMO DE 5 A 60 CMH2O. FLUXO INSPIRATÓRIO NO MÍNIMO DE 10 A 75 L/MIN. PARÂMETROS MONITORADOS. VOLUME MINUTO. FIO2 INSPIRADO. PRESSÃO DE PICO. PRESSÃO MÉDIA. PEEP. CURVA DE VENTILAÇÃO DE "PRESSÃO X TEMPO". CURVA DE VENTILAÇÃO DE "FLUXO X TEMPO". LOOP DE "PRESSÃO X VOLUME". LOOP DE "FLUXO X VOLUME" EXIBIÇÃO DE ATÉ 3 FORMAS DE ONDA (CURVA/LOOPS) SIMULTÂNEAS, ALARMES (VISUAL E SONORO), VOLUME CORRENTE (AJUSTÁVEL) OU VOLUME MINUTO. FIO2 INSPIRADO (AJUSTÁVEL). PRESSÃO DE PICO (AJUSTÁVEL). SISTEMA DE ALARME CASO OCORRA PERDA DE PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO GÁS O2. SISTEMA DE ALARME DE BATERIA COM CARGA BAIXA. OUTROS RECURSOS. SISTEMA AUTOMATIZADO DE AUTO TESTE. SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE VAZAMENTO. SISTEMA AUTOMÁTICO DE COMPENSAÇÃO DE COMPLACÊNCIA DO CIRCUITO DE PACIENTE. SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA HIPÓXIA, PARA GARANTIR UMA CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DE O2 EM UMA MISTURA O2/N2O2. SENSOR DE FLUXO RESPIRATÓRIO ÚNICO E UNIVERSAL PARA USO ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL. CONJUNTO REDUTOR DE CONDENSACÃO NO SISTEMA DE VENTILAÇÃO. VÁLVULA ÚNICA E UNIVERSAL PARA VENTILAÇÃO MANUAL/ESPONTÂNEA ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL. MÓDULO COM CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 02 VAPORIZADORES, COM SISTEMA DE SEGURANÇA QUE NÃO PERMITA O USO SIMULTÂNEO DE VAPORIZADORES. OPÇÃO DE VAPORIZADORES EXCLUSIVOS DE ISOFLURANO, SEVOFLURANO E DESFLURANO. CONJUNTO ABSORVEDOR DE CO2 COM RECIPIENTE REUTILIZÁVEL E TRANSPARENTE, E COM SISTEMA BYPASS QUE PERMITA A SUBSTITUIÇÃO DO AGENTE ABSORVEDOR COM O EQUIPAMENTO EM OPERAÇÃO. ROTÂMETRO COM INDICADORES DIGITAIS NUMÉRICO E GRÁFICO DE BARRA DO FLUXO DE O2, DO FLUXO DE N2O E DO FLUXO DE AR COMPRIMIDO. GASES MEDICINAIS. PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO NO MÍNIMO DE 50 A 85 PSI, SEM A NECESSIDADE DE REGULADORES DE PRESSÃO EXTERNOS AO EQUIPAMENTO. SISTEMA DE SEGURANÇA QUE INTERROMPA O FLUXO DO GÁS N2O CASO OCORRA PERDA DE PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO GÁS O2. SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA. SISTEMA DE AUTONOMIA DE ENERGIA COM DURAÇÃO MÍNIMA IGUAL OU SUPERIOR A 30 MIN, COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL DE TECNOLOGIA SEM EFEITO MEMÓRIA E CARREGAMENTO ACOPLADA AO EQUIPAMENTO. SISTEMA INDICADOR DE EQUIPAMENTO LIGADO EM REDE ELÉTRICA OU BATERIA. TENSÃO DE ENTRADA 220V ± 10%, 60HZ. ACESSÓRIOS. 01 UNIDADE DE TRANSPORTE, PARA O EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS, COM RODÍZIOS DE GIRO 360º E TRAVA EM NO MÍNIMO DOIS DESTES RODÍZIOS, E AINDA NO MÍNIMO UMA BANDEJA E DUAS GAVETAS FRONTAIS. 01 RECIPIENTE REUTILIZÁVEL E TRANSPARENTE, SOBRESSALENTE, UTILIZADO NO SISTEMA ABSORVEDOR DE CO2

CIRCUITOS COMPLETOS DE PACIENTE AUTOCLAVÁVEIS PARA USO ADULTO (COM MÁSCARA, TRAQUEIAS, BALÃO, VÁLVULAS, COLETORES E CONECTORES), LIVRE DE LÁTEX. 05 CIRCUITOS COMPLETOS DE PACIENTE AUTOCLAVÁVEIS EM SILICONE PARA USO PEDIÁTRICO (COM

### F CARDOSO & CIA LTDA

Rua João Nunes de Souza, 125, BR 316 KM 8 - Ananindeua - Pa  
Fone/Fax.: (91) 3202-1344 Fax Licitação: (91) 3202-1310  
<http://www.shoppingdasaude.belem.br> E-mail -  
[licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br](mailto:licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br)

Atenciosamente:

  
F. CARDOSO & CIA. LTDA.

F CARDOSO & CIA LTDA  
Shopping da Saúde  
04.949.905/0001-63





Desde 1966

Página:

5 de 9

Proposta Nº: 00185536/ 19

ANANINDEUA-(PA), 31 de dezembro de 2019,

A Empresa F.Cardoso & Cia Ltda; Shopping da Saúde, declara inteira submissão às exigências do Presente edital, bem como decreto, lei n.º 8.666 de 21 de junho de 1993, e suas alterações. Propondo-se a fornecer para esta instituição denominada.

## FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2019  
ABERTURA: 31/12/2019 ÀS: 10:00H  
OBJETO: EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES

Ref.:

MÁSCARA, TRAQUEIAS, BALÃO, VÁLVULAS, COLETORES E CONECTORES), LIVRE DE LÁTEX. 01 PULMÃO ARTIFICIAL ADULTO PARA TESTES DE OPERAÇÃO/ 01 PULMÃO ARTIFICIAL PEDIÁTRICO PARA TESTES DE OPERAÇÃO; 01 CONJUNTO DE MANGUEIRAS DE NYLON TRANÇADO COM CONEXÃO DE ROSCA PARA OS GASES MEDICINAIS O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O E AR COMPRIMIDO, SENDO CADA UMA COM NO MÍNIMO 05 METROS DE EXTENSÃO/ 01 SENSOR DE FLUXO RESPIRATÓRIO ÚNICO E UNIVERSAL PARA USO ADULTO, PEDIÁTRICO, SOBRESSALENTE.01 CABO DE FORÇA COM NO MÍNIMO 05 METROS DE EXTENSÃO/01 VAPORIZADOR CALIBRADO PARA SEVOFLURANO/01 VAPORIZADOR CALIBRADO PARA ISOFLURANO/TODOS OS ITENS/ACESSÓRIOS/COMPONENTES NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO PARA AS CONFIGURAÇÕES SOLICITADAS/ EXIGÊNCIAS TÉCNICAS OU NORMATIVAS/ REGISTRO NA ANVISA, CONFORME DISPOSIÇÕES DA LEI Nº 3.660/1976, RDC ANVISA Nº 185/2001 E RDC ANVISA Nº 32/2007/CERTIFICADO DE CONFORMIDADE ÀS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC 60601-1, ABNT NBR IEC 60601-2-13/ CONFORMIDADE À NORMA TÉCNICA ABNT NBR 14136 02 1.

Preço Unitário CIENTO E OITENTA MIL, REAIS  
Total do Item UM MILHAO, QUATROCENTOS E QUARENTA MIL, REAIS

Preço Unitário 180.000,00  
Sub. Total 1.440.000,00

Total do Grupo ITEM 01 1.440.000,00

Total do Grupo por extenso - UM MILHAO, QUATROCENTOS E QUARENTA MIL, REAIS

### ITEM 04

Item - 0004	Código - 00007750	Fab/Marca- MINDRAY	Apresentação - C	Qtde - 19
-------------	-------------------	--------------------	------------------	-----------

Registro MS - 80102511021 Embalagem Padrão-

CARDIOVERSOR DESFIBRILADOR BIFÁSICO PARA USO EM INTERCORRÊNCIAS DE PARADA CARDIORESPIRATÓRIA EM PACIENTES PEDIÁTRICOS DE BAIXO PESO ATÉ ADULTOS COM OBESIDADE MÓRBIDA, SEM A NECESSIDADE DA TROCA DE PARTES INTERNAS DO EQUIPAMENTO

MODOS / OPERAÇÃO POSSUIR NO MÍNIMO OS MODOS DE DESFIBRILAÇÃO MANUAL, CARDIOVERSÃO SINCRONIZADA COM ECG E MODO DEA POSSUIR FORMA DE ONDA BIFÁSICA POSSUIR TEMPO DE CARGA MÁXIMA COM VALOR MENOR OU IGUAL A 6 S

POSSUIR SISTEMA DE SEGURANÇA DE DESCARGA AUTOMÁTICA DE ENERGIA, APÓS LONGO TEMPO COM O CAPACITOR CARREGADO E SEM SER DISPARADO PERMITIR A DESCARGA NO MÍNIMO ATRAVÉS DE PÁS EXTERNAS REUTILIZÁVEIS E PÁS ADESIVAS DESCARTÁVEIS

POSSUIR COMANDOS DE CARGA E DESCARGA NO PAINEL DO EQUIPAMENTO E NAS PÁS EXTERNAS REUTILIZÁVEIS

POSSUIR COMANDOS DE AJUSTE DO NÍVEL DE ENERGIA NO PAINEL DO EQUIPAMENTO POSSUIR INDICADOR DE ENERGIA ENTREGUE

POSSUIR INDICADOR AUDIOVISUAL DE CARGA COMPLETA POSSUIR, INTEGRADO AO EQUIPAMENTO, NO MÍNIMO A MONITORIZAÇÃO DOS SEGUINTE PARÂMETROS VITAIS BÁSICOS: ECG, RESPIRAÇÃO E SPO<sub>2</sub>; POSSUIR IMPRESSORA TÉRMICA INTEGRADA AO EQUIPAMENTO

POSSUIR DISPLAY LCD COLORIDO, COM TAMANHO DE NO MÍNIMO 5 POLEGADAS POSSUIR SISTEMA DE ALARME AUDIOVISUAL PARA TODOS OS PARÂMETROS VITAIS MONITORIZADOS QUE ULTRAPASSAREM OS LIMITES AJUSTADOS POSSUIR SISTEMA DE ALARME AUDIOVISUAL PARA OS ALARMES FUNCIONAIS DO EQUIPAMENTO, TAIS COMO: SENSOR DESCONECTADO, BATERIA FRACA, ETC.

POSSUIR ALÇA DE TRANSPORTE INTEGRADA AO EQUIPAMENTO CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO DE ECG: POSSUIR A MONITORIZAÇÃO DE 03 DERIVAÇÕES (I, II, III) APRESENTAR A MEDIÇÃO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA

APRESENTAR O TRAÇADO DE CURVA DE ECG POSSUIR TAMBÉM A MONITORIZAÇÃO DO ECG ATRAVÉS DAS PÁS EXTERNAS REUTILIZÁVEIS; CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO DE RESPIRAÇÃO: POSSUIR MONITORIZAÇÃO POR TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE BIOIMPEDÂNCIA TRANSTORÁCICA, ATRAVÉS DO CABO DE ECG; APRESENTAR A MEDIÇÃO DA FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA; APRESENTAR O TRAÇADO DE CURVA DA RESPIRAÇÃO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO DE SPO<sub>2</sub>:

APRESENTAR A MEDIÇÃO DA SATURAÇÃO DE O<sub>2</sub>; APRESENTAR A CURVA PLESTIMOGRÁFICA; APRESENTAR A MEDIÇÃO DA FREQUÊNCIA DE PULSO. POSSUIR MARCA PASSO EXTERNO NÃO INVASIVO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO SISTEMA DE MARCA PASSO:

PERMITIR A ESTIMULAÇÃO FIXA OU POR DEMANDA; POSSUIR AJUSTE DE FREQUÊNCIA DE ESTIMULAÇÃO;

POSSUIR AJUSTE DE CORRENTE DE ESTIMULAÇÃO. POSSUIR PESO DO EQUIPAMENTO COM BATERIA DE NO MÁXIMO 10 KG;

AUTONOMIA POSSUIR SISTEMA COM AUTONOMIA DE ENERGIA MÍNIMA IGUAL OU SUPERIOR A 60 MINUTOS PARA MONITORIZAÇÃO DE ECG, E

Atenciosamente:

  
F. CARDOSO & CIA. LTDA.

### F CARDOSO & CIA LTDA

Rua João Nunes de Souza, 125, BR 316 KM 8 - Ananindeua - Pa  
Fone/Fax.: (91) 3202-1344 Fax Licitação: (91) 3202-1310  
<http://www.shoppingdasaude.belem.br> E-mail -  
[licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br](mailto:licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br)

F CARDOSO & CIA LTDA  
Shopping da Saúde  
04.949.905/0001-63



Desde 1966

Página:

6 de 9

Proposta Nº: 00185536/19

ANANINDEUA-(PA), 31 de dezembro de 2019,

A Empresa F.Cardoso & Cia Ltda; Shopping da Saúde, declara inteira submissão às exigências do Presente edital, bem como decreto, lei n.º 8.666 de 21 de junho de 1993, e suas alterações. Propondo-se a fornecer para esta instituição denominada.

## FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2019  
ABERTURA: 31/12/2019 ÀS: 10:00H  
OBJETO: EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES

Ref.:

IGUAL OU SUPERIOR A 50 DESCARGAS COM ENERGIA MÁXIMA, COM BATERIA INTERNA AO EQUIPAMENTO, RECARREGÁVEL DE TECNOLOGIA SEM EFEITO MEMÓRIA E CARREGAMENTO ACOPLADA AO EQUIPAMENTO; POSSUIR INDICAÇÃO PARA EQUIPAMENTO LIGADO EM REDE ELÉTRICA E BATERIA; POSSUIR INDICAÇÃO PARA BATERIA COM CARGA BAIXA; SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TENSÃO DE ENTRADA 220V ± 10%, 60HZ EXIGÊNCIAS TÉCNICAS OU NORMATIVAS ATENDER NO MÍNIMO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC 60101-1 E ABNT NBR IEC 61010-2-20 ATENDER ABNT NBR14136

ACESSÓRIOS:

01 CONJUNTO COMPLETO DE PÁS DE DESFIBRILAÇÃO EXTERNA ADULTO/PEDIÁTRICO;

01 CABO COMPLETO PARA ESTIMULAÇÃO DE MARCA-PASSO;

02 CABOS DE ECG COMPLETOS REUTILIZÁVEIS COM 03 VIAS PARA USO ADULTO/PEDIÁTRICO;

02 SENSORES DE SPO2 DE DEDO COMPLETOS REUTILIZÁVEIS PARA USO ADULTO/PEDIÁTRICO;

02 SENSORES DE SPO2 TIPO Y COMPLETOS REUTILIZÁVEIS PARA USO PEDIÁTRICO;

10 BOBINAS DE PAPEL PARA IMPRESSORA;

O EQUIPAMENTO DEVE TER INTERFACE COM O USUÁRIO NO IDIOMA PORTUGUÊS;

CARRO DE EMERGÊNCIA

ESTRUTURA MÓVEL DESTINADA À GUARDA DE MATERIAIS UTILIZADOS EM PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

ELETRICAMENTE ISOLADO EM FIBRA OU AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA RODÍZIOS EM BORRACHA DE POLIURETANO OU SIMILAR COM

NO MÍNIMO 3" DE DIÂMETRO, COM NO MÍNIMO 2 DOTADOS DE FREIOS SUPORTE PARA BALAS 02 LOCAL PARA ACOMODAÇÃO DE

CARDIOVERSOR GAVETEIRO FRONTAL COM NO MÍNIMO 06 GAVETAS QUE OCUPEM METADE DO COMPRIMENTO DO CARRO (LADO A LADO) E

01 GAVETÃO QUE OCUPE TODO O COMPRIMENTO DO CARRO TRAVA DE GAVETAS COM LACRE MÍNIMO DE 04 TOMADAS PARA ACESSÓRIOS

EXTENSÃO ELÉTRICA DE 05 METROS DIMENSÕES APROXIMADAS MÍNIMAS: 1,00 X 0,45 X 0,80M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)

ESTRUTURA EM AÇO. PINTURA ALIFÁTICA/ELETROSTÁTICA OU EPÓXI 01 (UMA) TÁBUA DE MASSAGEM

CONFORMIDADE À NORMA TÉCNICA ABNT NBR 14136:2002 TODOS OS ITENS/ACESSÓRIOS/COMPONENTES NECESSÁRIOS AO PERFEITO

FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO PARA AS CONFIGURAÇÕES SOLICITADAS

Preço Unitário TRINTA E NOVE MIL, NOVECIENTOS E SETENTA REAIS E TRINTA E TRÊS

Preço Unitário

39.970,33

Total do Item SETECENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS

Sub. Total

759.436,27

Total do Grupo ITEM 04

759.436,27

Total do Grupo por extenso - SETECENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E SETE

### ITEM 07

Item - 0007 Código - 00007750 Fab/Marca- MINDRAY Apresentação - UND Qtde - 28

Registro MS - 80102511149

Embalagem Padrão-

VENTILADOR PULMONAR (ADULTO / PEDIÁTRICO); INDICADO PARA TERAPIAS INTENSIVAS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS E ADULTOS MONTADO SOB PEDESTAL COM RODÍZIO E FREIOS QUE POSSIBILITE MOVIMENTO 360 GRAUS EQUIPAMENTO ELETROMECÂNICO, COM CONTROLE MICROPROCESSADOS DESTINADO A VENTILAÇÃO MECÂNICA DE PACIENTES PEDIÁTRICOS E ADULTOS (OBESIDADE MÓRBIDA) INTEGRADO COM MONITOR GRÁFICO MONITOR GRÁFICO COLORIDO DE NO MÍNIMO 10 POLEGADAS, COM TELA TOUCH SCREEN, COM POSSIBILIDADE DE NO MÍNIMO 4 (QUATRO) ESPAÇOS PARA APRESENTAÇÃO DE FORMAS DE ONDA E/OU LOOPS SIMULTÂNEAS; BRAÇO ARTICULADO PARA SUSTENTAR OS CIRCUITOS DE PACIENTE; POSSUIR SISTEMA DE VENTILAÇÃO ACIONADO POR TURBINA OU TECNOLOGIA SUPERIOR, QUE PERMITA A VENTILAÇÃO PELO EQUIPAMENTO (SEM RESTRIÇÕES) COM ALIMENTAÇÃO DE GÁS MEDICINAL DIRETA APENAS DO GÁS O2 E PERMITA AINDA A VENTILAÇÃO PELO EQUIPAMENTO (A 21% DE O2) SEM ALIMENTAÇÃO DIRETA DE GASES MEDICINAIS; BLENDER INTERNO MICROPROCESSADO PARA A MISTURA DOS GASES; MODOS DE OPERAÇÃO: VENTILAÇÃO CONTROLADA A VOLUME (VC); VENTILAÇÃO CONTROLADA A PRESSÃO (PC); VENTILAÇÃO ASSISTIDA A PRESSÃO (PS); PRESSÃO POSITIVA CONTINUA NAS VIAS AÉREAS (CPAP); VENTILAÇÃO MANDATÓRIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV);

Atenciosamente:

F. CARDOSO & CIA. LTDA.

F CARDOSO & CIA LTDA  
Shopping da Saúde  
04.949.905/0001-63

F CARDOSO & CIA LTDA

Rua João Nunes de Souza, 125, BR 316 KM 8 - Ananindeua - Pa

Fone/Fax.: (91) 3202-1344 Fax Licitação: (91) 3202-1310

http://www.shoppingdasaude.belem.br E-mail -

licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br0



Desde 1966

Página:

7 de 9

Proposta Nº: 00185536/ 19

ANANINDEUA-(PA), 31 de dezembro de 2019,

A Empresa F.Cardoso & Cia Ltda; Shopping da Saúde, declara inteira submissão às exigências do Presente edital, bem como decreto, lei n.º 8.666 de 21 de junho de 1993, e suas alterações. Propondo-se a fornecer para esta instituição denominada.

## FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2019  
ABERTURA: 31/12/2019 ÀS: 10:00H  
OBJETO: EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES

Ref.:

SIMV (VC) COM PRESSÃO DE SUPORTE (PS); SIMV (PC) COM PRESSÃO DE SUPORTE (PS); VENTILAÇÃO COM DOIS NÍVEIS DE PRESSÃO (BILEVEL, BIVENT, BIPV OU SIMILAR); VENTILAÇÃO DE BACKUP/APNEIA EM TODOS OS MODOS ESPONTÂNEOS, INCLUSIVE CPAP; VENTILAÇÃO CONTROLADA A VOLUME COM REGULAÇÃO DE PRESSÃO (PRVC); VENTILAÇÃO COM LIBERAÇÃO DE PRESSÃO NAS VIAS AÉREAS (APRV); VENTILAÇÃO NÃO-INVASIVA COM COMPENSAÇÃO DE FUGA/VAZAMENTO PARA PACIENTES ADULTOS E PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS  
PARÂMETROS E FAIXAS DE AJUSTES: CONCENTRAÇÃO DE O<sub>2</sub> DE 21% A 100%; VOLUME CORRENTE DE 20 A 2000 ML; PRESSÃO DE TRABALHO DE 5 A 80 CMH<sub>2</sub>O; PRESSÃO DE SUPORTE DE 0 A 35 CMH<sub>2</sub>O; FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA: 5 A 80 RPM; FLUXO INSPIRATÓRIO MÍNIMO CONTROLADO DE 10 A 75 LITROS POR MINUTO; TEMPO INSPIRATÓRIO AJUSTÁVEL NA FAIXA MÍNIMA DE 0,2 A 2,5 SEGUNDOS; PEEP DE PELO MENOS 45 CMH<sub>2</sub>O; PARÂMETROS MONITORADOS PRESSÃO MÁXIMA DAS VIAS AÉREAS  
PRESSÃO DE PLATÔ PRESSÃO MÉDIA FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA VOLUME CORRENTE EXPIRADO VOLUME MINUTO EXPIRADO  
CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO ÍNDICE DE RESPIRAÇÃO SUPERFICIAL (SBI, RSB OU SIMILAR) COMPLACÊNCIA RESISTÊNCIA DEVE FAZER A MEDIDA DE PEEP TOTAL CÁLCULO DE MECÂNICA RESPIRATÓRIA TENDÊNCIAS DE NO MÍNIMO 24 HORAS. NÍVEL DE BATERIA ALARMES:  
POSSUIR ALARMES AUDIOVISUAIS: VOLUME MINUTO MÁXIMO E MÍNIMO; PRESSÃO INSPIRATÓRIA DE PICO; FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA; PEEP ELEVADO; APNEIA; BAIXA PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE O<sub>2</sub> E AR; ALARME DE DESCONEXÃO DO CIRCUITO OU OUTRO QUE INDIQUE ESTA SITUAÇÃO; VENTILADOR INOPERANTE (OU SIMILAR); BATERIA E ENERGIA ELÉTRICA; POSSUIR ALARMES INTERNOS COM REGISTRO HISTÓRICO; POSSUIR SILENCIADOR TEMPORÁRIO DE ALARMES. POSSUIR SISTEMA DE AUTODIAGNÓSTICO QUE FAÇA A COMPENSAÇÃO DA COMPLACÊNCIA E A VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO DO CIRCUITO DO PACIENTE, ASSIM COMO O DIAGNÓSTICO TÉCNICO DO EQUIPAMENTO; PORTA DE COMUNICAÇÃO QUE PERMITA A CONEXÃO FUTURA COM MONITORES MULTIPARAMÉTRICOS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS  
SOFTWARE DE INTERFACE COM O USUÁRIO NO IDIOMA PORTUGUÊS POSSUIR INDICADOR DE HORAS DE OPERAÇÃO PARA CONTROLE DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA GASES MEDICINAIS: ALIMENTAÇÃO POR MEIO DE OXIGÊNIO MEDICINAL NA FAIXA DE 3 A 6 BAR. O AR COMPRIMIDO SERÁ GERADO PELA TURBINA INTERNA DO EQUIPAMENTO O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER CAPAZ DE FUNCIONAR SEM QUALQUER FORNECIMENTO DE GASES EXTERNOS SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: TENSÃO DE ENTRADA: 220V ± 10%, 60 HZ  
BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL QUE GARANTA AUTONOMIA MÍNIMA DE 30 MINUTOS;

### ACESSÓRIOS

05 (CINCO) CIRCUITOS PARA PACIENTE PEDIÁTRICO ESTERILIZÁVEL COMPLETO;  
05 (CINCO) CIRCUITOS PARA PACIENTE ADULTO ESTERILIZÁVEL COMPLETO;  
01 (UM) PULMÃO DE TESTE ADULTO;  
05 (CINCO) VÁLVULAS EXPIRATÓRIAS COMPLETAS OU 05 (CINCO) DISPOSITIVOS QUE EXECUTEM A MESMA FUNÇÃO;  
05 (CINCO) CÉLULAS DE OXIGÊNIO GALVÂNICA OU ASSEGURAR O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE MEDIÇÃO PARAMAGNÉTICA OU ULTRASSÔNICA DURANTE TODO O PERÍODO DE GARANTIA DO EQUIPAMENTO;  
05 (CINCO) SENSORES DE FLUXO PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS E 05 (CINCO) SENSORES DE FLUXO PARA PACIENTES ADULTOS OU 05 (CINCO) DISPOSITIVOS QUE EXECUTEM A MESMA FUNÇÃO PARA PACIENTES ADULTOS E PEDIÁTRICOS;  
01 (UMA) MANGUEIRA DE AR COMPRIMIDO, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS, COM VÁLVULA REGULADORA (CASO NECESSÁRIO);  
01 (UMA) MANGUEIRA DE O<sub>2</sub>, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS, COM VÁLVULA REGULADORA (CASO NECESSÁRIO);  
TODOS OS ITENS/ACESSÓRIOS/COMPONENTES NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO PARA AS CONFIGURAÇÕES SOLICITADAS

Preço Unitário	SESSENTA E DOIS MIL, SETECENTOS REAIS
Total do Item	UM MILHAO, SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS REAIS

Preço Unitário	62.700,00
Sub. Total	<b>1.755.600,00</b>

Total do Grupo ITEM 07

**1.755.600,00**

Total do Grupo por extenso - UM MILHAO, SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS REAIS

ITEM 09

### F CARDOSO & CIA LTDA

Rua João Nunes de Souza, 125, BR 316 KM 8 - Ananindeua - Pa  
Fone/Fax.: (91) 3202-1344 Fax Licitação: (91) 3202-1310  
<http://www.shoppingdasaude.belem.br> E-mail -  
[licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br](mailto:licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br)

Atenciosamente:

F. CARDOSO & CIA LTDA.

F CARDOSO & CIA LTDA  
Shopping da Saúde  
04.949.905/0001-63



Desde 1966

Página: 8 de 9

Proposta Nº: 00185536/ 19

ANANINDEUA-(PA), 31 de dezembro de 2019,

A Empresa F.Cardoso & Cia Ltda; Shopping da Saúde, declara inteira submissão às exigências do Presente edital, bem como decreto, lei n.º 8.666 de 21 de junho de 1993, e suas alterações. Propondo-se a fornecer para esta instituição denominada.

## FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2019  
ABERTURA: 31/12/2019 ÀS: 10:00H  
OBJETO: EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES

Ref.:

Item - 0009	Código - 00007750	Fab/Marca- FUJI	Apresentação - UND	Qtde -	1
Registro MS - 80022060026					

### OBSERVAÇÕES

- A) Declaração expressa de total concordância com os termos deste edital e seus anexos e de que sua proposta comercial compreende todos os tributos, despesas ou encargos de qualquer natureza resultante do fornecimento;
- B) Nos preços cotados estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas, frete, taxa de administração, encargos sociais, trabalhistas, transporte e seguro até o destino, lucro e demais encargos de qualquer natureza necessários ao cumprimento integral do objeto deste edital e seus anexos;
- C) O licitante desde já se compromete a cumprir o prazo de entrega rigorosamente em dia, sob pena de sofrer penalização desta administração;
- D) Validade da proposta de no mínimo 60 (sessenta) dias a partir da apresentação.
- E) Prazo de garantia dos produtos de no mínima de 36 (trinta e seis) meses a contar da data de entrega no órgão solicitante.
- F) Prazo de entrega: 30 (trinta) dias, ou 90 (noventa) dias para aqueles com importação comprovada, a contar a partir do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única.
- G) Local de entrega: Rodovia Juscelino Kubitschek, km 02, s/n, bairro Jardim Marco Zero, na cidade de Macapá, Estado do Amapá ou no local indicado pela Instituição.
- H) Dados bancários: BANCO DO BRASIL S/A AG.: 3399-5 C/C: 4345-1
- I) Razão Social: F. CARDOSO & CIA LTDA, Endereço: Rua João Nunes de Souza, nº125, Bairro Águas Brancas, na cidade de Ananindeua- CEP.: 67033-030 - Telefone: (91) 3182-0250 / 3182-0395  
E-mail: supervisor.licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br
- J) C.N.P.J.: 04.949.905/0001-63
- K) INSC. EST.: 15.051.578-2

### F CARDOSO & CIA LTDA

Rua João Nunes de Souza, 125, BR 316 KM 8 - Ananindeua - Pa  
Fone/Fax.: (91) 3202-1344 Fax Licitação: (91) 3202-1310  
<http://www.shoppingdasaude.belem.br> E-mail -  
licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br0

Atenciosamente:

  
F. CARDOSO & CIA. LTDA.

F CARDOSO & CIA LTDA  
Shopping da Saúde  
04.949.905/0001-63





**Desde 1966**

Página: 9 de 9

Proposta Nº: 00185536/ 19

**ANANINDEUA-(PA), 31 de dezembro de 2019,**

A Empresa F.Cardoso & Cia Ltda; Shopping da Saúde, declara inteira submissão às exigências do Presente edital, bem como decreto, lei n.º 8.666 de 21 de junho de 1993, e suas alterações. Propondo-se a fornecer para esta instituição denominada.

**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2019  
ABERTURA: 31/12/2019 ÀS: 10:00H  
OBJETO: EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES

Ref.:

L) Declaramos que o produto ofertado esta devidamente registrado no Ministério da Saúde.

M) Nos preços deverão estar incluídos os descontos de todos os impostos que a UNIFAP tem direito por força de lei, conforme certidão da SUFRAMA, anexo (VII).

**Total da Proposta por extenso**

**Total da proposta - R\$**

**5.516.269,03**

CINCO MILHÕES, QUINHENTOS E DEZESSEIS MIL, DUZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E TRÊS CENTAVOS

**F CARDOSO & CIA LTDA**

Rua João Nunes de Souza, 125, BR 316 KM 8 - Ananindeua - Pa  
Fone/Fax.: (91) 3202-1344 Fax Licitação: (91) 3202-1310  
<http://www.shoppingdasaude.belem.br> E-mail -  
[licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br](mailto:licitacao@shoppingdasaudeonline.com.br)

Atenciosamente:

**F. CARDOSO & CIA LTDA.**

**F CARDOSO & CIA LTDA**  
**Shopping da Saúde**  
**04.949.905/0001-63**