



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

**APURAÇÃO DO VALOR DE MERCADO**

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: rol do art. 37, do Decreto Municipal nº 09/2024;

OBJETO: Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais permanentes e equipamentos hospitalares, em atendimento as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde;

CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS: pesquisa em Banco de Preços da plataforma negócios públicos;

MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA APURAÇÃO DO VALOR ESTIMADO: média dos preços obtidos;

JUSTIFICATIVA PARA A METODOLOGIA ADOTADA: para a contratação pretendida o método de apuração pela **MÉDIA** dos preços obtidos mostrou-se o mais adequado, visto que se mostra ser a forma mais vantajosa por se tratar de contratação por licitação, onde haverá ainda possibilidade em reduzir os valores, após a fase de lances. Portanto, com base nos argumentos apresentados, consideramos satisfeitos os requisitos formais. Justifica-se também a utilização de apenas um fornecedor, pelo motivo de não atendimento por parte dos demais consultados.

SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS, INDICAÇÃO DO VALOR ESTIMADO E MEMÓRIA DE CÁLCULO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	V. UNIT.	V. TOTAL
1	ANALISADOR AUTOMÁTICO DE ELETRÓLITOS IS300 MÉTODO DE ANÁLISE ELETRODO ÍON SELETIVO (ISE) AMOSTRA SORO, PLASMA, SANGUE TOTAL, LÍQUIDO CEFALORRAQUIDIANO, URINA DILUÍDA VELOCIDADE DE MEDIÇÃO E VOLUME DE AMOSTRA ≤25S / 60~150UL POSIÇÃO DA AMOSTRA COM BANDEJA FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC110~240V 50/60HZ 100W VOLUME DA AMOSTRA 60~150UL MODO DE INJEÇÃO 30 POSIÇÕES DE AMOSTRA, 5 POSIÇÕES DE EMERGÊNCIA, 2 POSIÇÕES DE CQ ITENS DE TESTE K + , NA + , CL - , ICA 2+ , NCA 2+ , TCA 2+ , PH INTERFACE DE Sonda 2 PORTAS CALIBRAÇÃO, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA E MANUAL DETECÇÃO DE VOLUME DE AMOSTRA CONDIÇÕES AMBIENTAIS TEMPERATURA: 10~30°C UMIDADE RELATIVA: ≤ 80 % PRESSÃO ATMOSFÉRICA: 86~106 KPA A INJEÇÃO MANUAL OU AUTOMÁTICA PODE SER SELECIONADA ARMAZENAMENTO ATÉ 50.000 RESULTADOS DE TESTES INTERFACE PORTA RS232 PARA LIS IMPRESSORA, IMPRESSORA TÉRMICA INTEGRADA EXPOSIÇÃO TOUCH SCREEN DE ALTA DEFINIÇÃO DE 7 POLEGADAS	UND	5	R\$ 22.266,35	R\$ 111.331,75
2	ANALISADOR DE HEMOGLOBINA GLICADA DE SECRETÁRIA, MODO DE FUNCIONAMENTO POINT OF CARE (POC), APLICAÇÕES PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, CONFIGURAÇÃO DE	UND	2	R\$ 1.585,98	R\$ 3.171,96



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

	BANCADA, TIPO DE AMOSTRAS DE SANGUE, VOLUME DE AMOSTRA 0,004 ML (0,000135 US FL OZ) TEMPO DE ANÁLISE 4 MIN, CAPACIDADE DE MEMÓRIA (N.º DE TESTES) 7.000 UNIT, PESO 1,3 KG (2,87 LB), COMPRIMENTO 205 MM (8,07 IN), LARGURA 205 MM (8,07 IN), ALTURA 135 MM (5,31 IN)				
3	APARELHO AVALIAÇÃO GORDURA CORPORAL, MÉTODO BIOIMPEDÂNCIA, FUNÇÃO MASSA CELULAR CORPORAL, EXTRACELULAR, MAGRA, GORDA, FUNÇÕES BÁSICAS MASSA CORPORAL, TX METABÓLICA BASAL, ÁGUA CORP, TOTA L, ADICIONAIS ÁGUA INTRACELULAR, EXTRACELULAR, RELAÇÃO ECM/BCM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RETÂNCIA+OU-0,2%, AMPLITUDE 0-300 OMHS, RES. 0,1OH M, RESISTÊNCIA PRECISÃO + OU- 1%, AMPLITUDE 200-1500 OHMS, RESOLUÇÃO 0,1 OHMS, ÂNGULO ÂNGULO DE FASE PRECISÃO +OU- 0,2%,0 A 20°,0,1OMHS	UND	6	R\$ 601,80	R\$ 3.610,80
4	APARELHO DE ULTRASSOM TERAPEUTICO (1 E 3 MHZ), REPETIÇÃO DO PULSO DE 100HZ, 48HZ OU 16HZ E COM RAZÃO DE PULSO DE 1/2 (50%) E 1/5 (20%), TECLA PROG, QUE PERMITE A ESCOLHA DE 46 PROTOCOLOS PRÉ-PROGRAMADOS DE TRATAMENTO E 20 PROTOCOLOS PARTICULARES, BIVOLT 127/220V   60HZ	UND	5	R\$ 1.696,36	R\$ 8.481,80
5	APARELHO ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR, COMPONENTES 4 ELETRODOS,1 CANETA ESTIMULAÇÃO PONTUAL, ADICIONAIS 1 CABO SAÍDA,MANUAL DE FUNCIONAMENTO E USUÁRIO, DIMENSÕES 31,7 X 6,8 X 21,2(LXAXP) 1,90 X 0,60 X 0,80(CXLXH ), PESO 1,6 KG, CORRENTE GALVANO FARADICA ESTIMULADOR, ALIMENTAÇÃO 110/220V, FREQUÊNCIA 50/ 60HZ, CONSUMO MÁXIMO CONSUMO MÁXIMO 30W, GARANTIA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA	UND	2	R\$ 1.581,13	R\$ 3.162,26
6	APARELHO PORTÁTIL DE LASERTERAPIA DE BAIXA INTENSIDADE, COM DOIS COMPRIMENTOS DE ONDA NO MESMO APARELHO, 660 NM (LASER VERMELHO) E 808 NM (LASER INFRAVERMELHO). DEVE CONTER CANETA PORTÁTIL COM OS DOIS LASERS 660NM E 808NM + 03 ÓCULOS DE SEGURANÇA SENDO 02 PARA PROFISSIONAL E 01 PACIENTE + MANUAL DE INSTRUÇÃO + CD DE PROTOCOLOS CLINICOS + FONTE DE ALIMENTAÇÃO. GARANTIA DE PELO MENOS 12 MESES. INDICADO PARA O TRATAMENTO DE MUCOSITE ORAL, TERAPIA FOTODINÂMICA (PDT), HERPES ZOSTER, NEURALGIA DO TRIGÊMEO, PARALISIA FACIAL, DORES ARTICULARES, INFLAMAÇÕES EM GERAL, LESÕES DA MUCOSA ORAL, HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA, AFTAS E CANDIDÍASE, DOR E DISFUNÇÃO DE ATM, HERPES SIMPLIS LABIAL RECORRENTE, TRATAMENTO PERIODONTAL, DENTÍSTICA RESTAURADORA, TRATAMENTO ORTODÔNTICO, TRATAMENTO ENDODÔNTICO, LÍNGUA	UND.	5	R\$ 1.989,00	R\$ 9.945,00



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

	GEOGRÁFICA, LÍQUEN PLANO ORAL, PÓS-OPERATÓRIO CIRÚRGICO, PÓS-OPERATÓRIO DE IMPLANTES.				
7	APARELHO PORTATIL DE TENS, FES, BURST 2 CANAIS DUAS CORRENTES: TENS E FES; 9 OPÇÕES PROGRAMADAS DE ONDA, 8 PARÂMETROS PRÉ-DEFINIDOS; CARREGA A BATERIA OU LIGADO A REDE ELÉTRICA; INTENSIDADE DE 100 MILIAMPERES; FREQUÊNCIA 250 HERTZ.	UND	5	R\$ 865,35	R\$ 4.326,75
8	APARELHO DE ELETROESTIMULAÇÃO COM AS CORRENTES TENS E FES 4 CANAIS, CORRENTES: TENS, FES E RUSSA, FES: INTENSIDADE: 0 A 250 MA; FREQUÊNCIA: 0.5 A 250 HZ; PULSO: 50 A 500 US; MODO: SINCRONIZADO E RECÍPROCO; RAMPAS: RISE (1-9S), ON (1-60S), DECAY (1-9S), OFF (1-60S); TIMER: 01 A 60 MIN. TENS: INTENSIDADE: 0 A 250 MA; FREQUÊNCIA: 0.5 A 250 HZ; PULSO: 50 A 500 US; MODO: SINCRONIZADO E RECÍPROCO. RAMPAS: RISE (1-9S), ON (1-60S), DECAY (1-9S), OFF (1-60S); TIMER: 01 A 60 MIN; MODULAÇÃO EM TRENS DE PULSO - BURST (MODO TENS): 7 PULSOS CORRESPONDENTES A CICLO ON DE 25 MSEG E CICLO OFF DE 475 MSEG (2 HZ). RUSSA: INTENSIDADE: 0 A 250 MA; FREQUÊNCIA: 50 HZ; FREQUÊNCIA DE BURST: 10 A 100HZ (MODULADA EM STEPS DE 10HZ); CICLO DE TRABALHO: 10%, 20%, 30%, 40% E 50%; RAMPAS: RISE (1-9S), ON (1-60S), DECAY (1-9S), OFF (1-60S); MODO: CONTÍNUO, SINCRONIZADO E RECÍPROCO; TIMER: 01 A 60 MIN; 32 PROTOCOLOS PRÉ-PROGRAMADOS E 20 PARTICULARES; POTÊNCIA DE ENTRADA: 50/60HZ (100-240V) - 85VA. SUGESTÃO DE PARÂMETROS. REABILITAÇÃO: SUGESTÃO PARA DORES CRÔNICAS; CORRENTE: TENS; FREQUÊNCIA: 40HZ; PULSO: 150US; TEMPO: 30 MIN; INTENSIDADE: NO LIMAR SENSORIAL DO PACIENTE (ATÉ QUANTO ELE SUPORTA). ITENS INCLUSOS: 01 APARELHO DE TENS, FES E RUSSA - 04 CANAIS; 08 ELETRODOS DE BORRACHA CONDUTIVA 5X5CM; 01 CABO 38 ELETROESTIMULAÇÃO (LARANJA/PRETO - 2 VIAS); 01 CABO 09 (AZUL/VERDE - 2 VIAS); 01 CABO DE FORÇA; 01 BISMAGA DE GEL 100G; 01 FUSÍVEL DE PROTEÇÃO SOBRESSALENTE; 01 BOLSA DE TRANSPORTE SAFIRA. CABOS REPOSIÇÃO VENDIDOS SEPARADAMENTE: CABO 38 - ME03448A (CABO PINO BANANA); CABO 09 - ME03449A (CABO COM CONECTOR DB9, COM PONTA BINO BANANA)	UND	5	R\$ 1.879,30	R\$ 9.396,50
9	ASPIRADOR DE SECREÇÃO PORTATIL, BIVOLT, CAPACIDADE DO FRASCO DE ASPIRAÇÃO: 1.300 ML, POSSUI VÁLVULA ANTI TRANSBORDAMENTO, MOTOR: 1/33 HP, VAZÃO (FLUXO LIVRE): 20L/MINUTO	UND	10	R\$ 429,21	R\$ 4.292,10
10	AUTOCLAVE HORIZONTAL DIGITAL GRAVITACIONAL; CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOX AISI 304; VEDAÇÃO: GUARNIÇÃO EM SILICONE VULCANIZADO FIXADA NA CÂMARA	UND	5	R\$ 5.396,24	R\$ 26.981,20



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

	DE ESTERILIZAÇÃO; FECHO DA PORTA: MECANISMO DE TRIPLO ESTÁGIO COM SISTEMA DE RESTRIÇÃO DE ABERTURA POR FUSO DE ENCAIXE E DESLIZAMENTO POR ROLAMENTO AXIAL, UM DISPOSITIVO PATENTEADO QUE IMPEDE A ABERTURA DA TAMPA ENQUANTO HOVER PRESSÃO INTERNA E OFERECE MAIOR DURABILIDADE, SEGURANÇA E SUAVIDADE; VISOR DIGITAL COM INDICAÇÃO DE VALORES RELATIVOS AO FUNCIONAMENTO DA AUTOCLAVE. QR CODE COM LINK PARA ACESSAR SITE, TELEFONES, MANUAL DE INSTRUÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA; FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ; PRESSÃO DE TRABALHO DE 1 A 3 KGF/CM2; ACESSÓRIOS INCLUSOS, 02 BANDEJAS, 01 MANGUEIRA				
11	BALANÇA DIGITAL ANTROPOMÉTRICA C/ RÉGUA CAPACIDADE ATÉ 200KG - CAPACIDADE MÁXIMA 200 KG, DIVISÕES DE 100 G; RÉGUA ANTROPOMÉTRICA COM ESCALA DE 2,00 M EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM DIVISÃO DE 0,5 CM; PLATAFORMA: 340 X 390 MM; DISPLAY LED COM 6 DÍGITOS DE 14,2 MM DE ALTURA E 8,1 MM DE LARGURA; ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO CARBONO C/ PROTEÇÃO DE TINTA EPOXI; PADRÃO NA COR BRANCA; TAPETE ADESIVO EM PVC; PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA SINTÉTICA; FONTE EXTERNA 90 A 240 VAC C/ CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO; FUNÇÃO TARA ATÉ CAPACIDADE MÁXIMA;	UND	10	R\$ 1.357,43	R\$ 13.574,30
12	BALANÇA VETERINÁRIA - CAPACIDADE: 200KG X 50G. PLATAFORMA ESPECIAL 70 X 70CM EM AÇO INOX ESCOVADO, PARA MELHOR HIGIENIZAÇÃO. COM COLUNA FIXA DE 70CM OU OPCIONAL COM O VISOR MÓVEL. DISPLAY DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) CAMPO DE TARA: TODA A ESCALA; CLASSE DE EXATIDÃO: III; POSSUI 2 UNIDADES DE PESAGEM DISPONÍVEIS: G E KG; TEMPERATURA DE TRABALHO: DE 10 A 40°C; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: 4 SEGUNDOS; VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO DE 100 A 230 VCA; POSSUI SAÍDA RS232 PROGRAMÁVEL; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; POTÊNCIA: 5 W BALANÇA APROVADA PELO INMETRO.	UND	2	R\$ 2.878,33	R\$ 5.756,66
13	BANHO MARIA DIGITAL COM AQUECIMENTO ATE 100C, 10L, 110V	UND	2	R\$ 1.796,66	R\$ 3.593,32
14	- BICICLETA ERGOMETRICA MAGNETICA HORIZONTAL, MANEIRA DE MELHORAR SEU SISTEMA CARDIORRESPIRATÓRIO ENQUANTO SE EXERCITA EM UMA POSIÇÃO CONFORTÁVEL E INCOMPARÁVEL, CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE ALTA QUALIDADE PARA GARANTIR A DURABILIDADE, TEM UM SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA E FREIO MAGNÉTICO SILENCIOSO, COM NO MÍNIMO OITO NÍVEIS DE RESISTÊNCIA MAGNÉTICA AJUSTÁVEIS PARA UM TREINO PERSONALIZADO, .BICICLETA ERGOMETRICA MAGNETICA HORIZONTAL, MANEIRA DE MELHORAR SEU SISTEMA CARDIORRESPIRATORIO ENQUANTO SE EXERCITA EM UMA POSIÇÃO CONFORTÁVEL E INCOMPARÁVEL,	UND	2	R\$ 1.770,00	R\$ 3.540,00



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

	CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE ALTA QUALIDADE PARA GARANTIR A DURABILIDADE, TEM UM SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA E FREIO MAGNÉTICO SILENCIOSO, COM NO MÍNIMO OITO NÍVEIS DE RESISTÊNCIA MAGNÉTICA AJUSTÁVEIS PARA UM TREINO PERSONALIZADO,				
15	BICICLETA ERGOMÉTRICA MAGNÉTICA HORIZONTAL, SISTEMA DE RESISTÊNCIA: 8 NÍVEIS, PESO DA RODA DE INÉRCIA: 5 KG, COR: PRETO, PINTURA: ELETROSTÁTICA EM PÓ, MONITOR DIGITAL: NÃO, FUNÇÕES DO DISPLAY: TEMPO, VELOCIDADE, DISTÂNCIA, CALORIAS, ODO., PULSO, MONITORAMENTO CARDÍACO: SIM, AJUSTES ERGONÔMICOS: SIM (SELIM E GUIDÃO), MATERIAL: FERRO + PLÁSTICO, SISTEMA DE TRANSMISSÃO: CORREIA, PESO MÁXIMO DO USUÁRIO: 120 KG, ALTURA MÁXIMA DO USUÁRIO: 1.90 CM, RODAS PARA TRANSPORTE: SIM, COBERTURA DO GUIDÃO: SIM, SELIM: SIM, ENERGIA DO DISPLAY: A BATERIA ( 2 PILHAS AA)	UND	5	R\$ 2.265,08	R\$ 11.325,40
16	BICICLETA ERGOMÉTRICA VERTICAL: MULTIFUNCIONAL LCD COLORIDO COM BACKLIGHT. VELOCIDADE, DISTÂNCIA, CRONÔMETRO, MONITORAMENTO CARDÍACO, CALORIAS E NÍVEL DE RESISTÊNCIA. PROGRAMAS DE TREINAMENTO: 11 PROGRAMAS DE EXERCÍCIOS SISTEMA DE RESISTÊNCIA: ELETROMAGNÉTICO NÍVEIS DE RESISTÊNCIA: 8 NÍVEIS DE CARGA: 500 W MÁX VERIFICAÇÃO CARDÍACA: HANDGRIP E RECEPTOR PARA CINTA TORÁCICA. ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ CARENAGEM ROTOMOLDADA EM POLIETILENO CAPACIDADE DE USO 150KG DIMENSÕES 101 CM X 56 CM X 150 CM (CXLXA) PESO 42KG IDIOMAS PORTUGUÊS, INGLÊS OU ESPANHOL TRANSPORTE PÉS DIANTEIROS COM RODAS	UND	2	R\$ 2.148,67	R\$ 4.297,34
17	BIOMBO TRÍPLIO HOSPITALAR DOBRÁVEL, CORTINAS IMPERMEÁVEIS, COM RODÍZIOS - ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO REDONDO; DOBRÁVEL PARA AMBOS OS LADOS, COM DOIS EIXOS GIRATÓRIOS; CORTINAS EM PLÁSTICO IMPERMEÁVEL - PVC - NA COR BRANCA; PÉS COM PONTEIRAS DE BORRACHA NIVELADORAS NA CORTINA DO MEIO E COM RODÍZIOS GIRATÓRIO DE 2" NAS CORTINAS LATERAIS; ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, COM TRATAMENTO FERRUGINOSO; COR BRANCA; DIMENSÕES APROXIMADAS: ABERTO: 1,82M LARGURA X 1,80M ALTURA X 0,50M COMPRIMENTO; FECHADO: 0,66M LARGURA X 1,80M ALTURA X 0,50M COMPRIMENTO	UND	20	R\$ 469,03	R\$ 9.380,60
18	CADEIRA DE RODAS ADULTO AÇO DOBRÁVEL ATÉ 120 KG- DOBRÁVEL COM SISTEMA EM DUPLO X; BRAÇOS ESCAMOTEÁVEIS; RODAS MACIÇAS; ESTOFAMENTO EM MATERIAL IMPERMEÁVEL; APOIOS DE BRAÇOS REBATÍVEIS E ACOLCHOADOS; APOIO DE PÉS REMOVÍVEIS, REBATÍVEIS LATERALMENTE COM REGULAGEM DE ALTURA (SWING-	UND	50	R\$ 651,41	R\$ 32.570,50



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

	AWAY);ALMOFADA COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE E COM CAPA DE NYLON;CINTO ABDOMINAL PARA SEGURANÇA;RAIOS EM AÇO INOX REFORÇADO E AROS EM AÇO CARBONO; PINTURA EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA;POSSUI AUXÍLIO DE PÉ PARA DESNÍVEL/SUBIDA (TIP ASSIST);TIRAS DE PANTURRILHA;FREIOS BILATERAIS REGULÁVEIS E ERGONÔMICOS;ALTURA TOTAL DA CADEIRA: 96CM; COMPRIMENTO TOTAL DA CADEIRA: 105CM;LARGURA TOTAL DA CADEIRA: VARIA DE ACORDO COM O TAMANHO (VER ABAIXO);PESO LÍQUIDO APROXIMADO: 20,5KG;MEDIDAS DA CADEIRA DOBRADA C X L X A (APROX.): 82 X 28 X 76CM;ALTURA DO ENCOSTO DAS COSTAS: 46 CM;ALTURA ENTRE O APOIO PARA OS BRAÇOS E O ASSENTO: 26,5 CM;ALTURA DO ASSENTO AO PISO APROX.:50CM;COMPRIMENTO DO APOIO PARA OS BRAÇOS: 27 CM;DIÂMETRO EXTERNO DO ARO DE PROPULSÃO: 51 CM;DIÂMETRO EXTERNO DA RODA TRASEIRA: 61 CM;DIÂMETRO EXTERNO DA RODA DIANTEIRA: 19,5 CM;MEDIDAS EMBALADO (C X L X A): 82 X 29,5 X 78 CM;PESO BRUTO EMBALADO: 22,90 KG;				
19	CADEIRA DE RODAS INFANTIL DOBRÁVEL EM X - QUADRO MATERIAL ALUMÍNIO; ESTRUTURA DOBRÁVEL EM "X";ASSENTO E ENCOSTO: ASSENTO ALMOFADA COM 4 CM DE ESPESSURA DE ALTA DENSIDADE; ENCOSTO REVESTIDO EM CAPA ACOLCHOADA E REMOVÍVEL; BRAÇO BILATERAIS ESCAMOTEÁVEIS;PÉ REBATÍVEL E AJUSTÁVEL NA ALTURA;PANTURILLHA TIPO FAIXA;FREIO BILATERAIS AJUSTÁVEIS;PEDAL REMOVÍVEL EM 90°;RODA TRASEIRA ARO 20" EM NYLON;PNEU ANTI-FUROS;EIXO REMOVIVEL, TIPO QUICK RELEASE;PROTETOR DE RAIOSIM;PLACAS DE SUSTENTAÇÃO 6 POSIÇÕES DE AJUSTES DE ALTURA E CENTRO DE GRAVIDADE;RODAS DIANTEIRAS ARO 5";PNEUS MACIÇOS ANTI-FURO;GARFOS ALUMÍNIO, COM 3 REGULAGENS;ROLAMENTO BLINDADOS;RODA ANTI-TOMBO SIM, DUPLO;PUNHO AJUSTÁVEL EM ALTURA;ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI;CAPACIDADE DE PESO 60KG	UND	10	R\$ 3.306,00	R\$ 33.060,00
20	CADEIRA DE RODAS PARA OBESO 180 KG DOBRÁVEL EM DUPLO X - 180 KG; COMPOSIÇÃO: ESTRUTURA: AÇO CARBONO/PINTURA EPÓXI - ACABAMENTOS PLÁSTICOS: PVC - ASSENTO E ENCOSTO: NYLON - APOIO DE BRAÇO EM MATERIAL SINTÉTICO SIMILAR A COURO;COR: PRETO;PINTURA: EPÓXI; ENCOSTO: FIXO;ESTOFAMENTO DE ENCOSTO/ASSENTO: ACOLCHOADO EM NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA;ALMOFADA: ESPUMA DE ALTA DENSIDADE;APOIO DE PERNAS/PEDAL: REBATÍVEL COM REGULAGEM DE ALTURA;SWING-AWAY: SIM, REMOVÍVEL E REBATÍVEL;ENCOSTO IMPERMEÁVEL;FREIOS: BILATERAIS COM ACIONAMENTO PARA FRENTE;CAPACIDADE: SUPORTA ATÉ 180 KG;	UND	10	R\$ 1.649,00	R\$ 16.490,00



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

21	<p>CADEIRA ODONTOLOGICA:ESTRUTURA CONSTRUÍDA EM AÇO MACIÇO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E REVESTIDA EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, PROPORCIONA MAIOR SEGURANÇA, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE AO CONJUNTO;CAIXA DE LIGAÇÃO INTEGRADA QUE OTIMIZA O ESPAÇO NO CONSULTÓRIO;ESTOFAMENTO DISPONÍVEL EM 15 CORES EXCLUSIVAS, COM OPCIONAL DE REVESTIMENTO EM COURO;BRAÇO DE APOIO PARA O PACIENTE FIXO COM ESTRUTURA INTERNA DE METAL;PEDAL DE COMANDOS COM TRÊS PROGRAMAÇÕES DE TRABALHO E VOLTA AUTOMÁTICA À POSIÇÃO ZERO;SISTEMA DE ELEVAÇÃO ELETROMECÂNICO ACIONADO POR MOTO-REDUTOR BOSCH DE BAIXA TENSÃO COM 24 VOLTS;SISTEMA ELETRÔNICO INTEGRADO E DE BAIXA VOLTAGEM: 24 VOLTS;TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 127 OU 220V ~ 50/60HZ;ENCOSTO DE CABEÇA ANATÔMICO, REMOVÍVEL, BI-ARTICULÁVEL E COM REGULAGEM DE ALTURA, COM MOVIMENTOS ANTERIOR, POSTERIOR E LONGITUDINAL E SISTEMA DE TRAVA POR ALAVANCA. EQUIPO:AMBIDESTRO;COMPOSTO POR 01 SERINGA TRÍPLICE, 01 TERMINAL COM SPRAY PARA ALTA ROTAÇÃO, 01 TERMINAL SEM SPRAY PARA MICROMOTOR PNEUMÁTICO;COMPORTA ATÉ 5 TERMINAIS;BRAÇOS COM TRAVAMENTO PNEUMÁTICO;PEDAL PROGRESSIVO PARA O ACIONAMENTO DAS PEÇAS DE MÃO NOS TERMINAIS DO EQUIPO, POSSIBILITANDO O CONTROLE DA VELOCIDADE E COM ACIONAMENTO EM QUALQUER PONTO DO PEDAL;SERINGA TRÍPLICE, BICO GIRATÓRIO, REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL;MANGUEIRAS ARREDONDADAS, LEVES E FLEXÍVEIS;SUORTE DAS PONTAS COM ACIONAMENTO PNEUMÁTICO INDIVIDUAL; TAMPO DE INOX REMOVÍVEL E DE FÁCIL LIMPEZA. GARANTE MAIS PRATICIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO (OPCIONAL);PINTURA NA COR BRANCA, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO;PUXADOR BILATERAL.UNIDADE DE ÁGUA:UNIDADE DE ÁGUA E CUBA REBATÍVEL EM 90°, POSSIBILITANDO UMA AMPLA MOBILIDADE QUE PERMITE APROXIMAÇÃO DO AUXILIAR AO CAMPO OPERATÓRIO;CUBA PROFUNDA, REMOVÍVEL, COM RALO PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS E COBERTURA PARA EVITAR RESPINGOS;SISTEMA DE REGULAGEM DA VAZÃO DA ÁGUA PERMITE A REGULAGEM FINA DO FLUXO DE ÁGUA;01 SUCTOR DE SALIVA A AR (SISTEMA VENTURI);RESERVATÓRIOS TRANSLÚCIDOS DE 800 ML PARA ÁGUA DAS PEÇAS DE MÃO E SERINGA TRÍPLICE.BRAÇO PNEUMÁTICO QUE PROPORCIONA LIBERDADE EM TODOS OS MOVIMENTOS,RESISTENTE E SEGURO, CONTA COM SISTEMA DE ELEVAÇÃO ELETROMECÂNICO, DISPENSA FIXAÇÃO NO PISO.O ENCOSTO DA CABEÇA POSSUI REGULAGEM DE ALTURA E O REFLETOR É MONOFOCAL.O ENCOSTO DA CABEÇA POSSUI REGULAGEM DE ALTURA E O REFLETOR É MONOFOCAL. REFLETOR PERSUS</p>	UND	5	R\$ 12.150,00	R\$ 60.750,00
----	--	-----	---	------------------	---------------



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

	L:LUZ LED;ESPELHO MULTIFACETADO COM TRATAMENTO MULTICOATING;DUPLA PROTEÇÃO DO ESPELHO, EM MATERIAL RESISTENTE, TRANSPARENTE;PUXADORES BILATERAIS EM FORMA DE ALÇA QUE POSSIBILITAM ISOLAMENTO, EVITANDO O RISCO DE CONTAMINAÇÃO CRUZADA;CABEÇOTE PRODUZIDO EM MATERIAL RESISTENTE, COM GIRO DE 620°;INTENSIDADE: 8.000 A 25.000 LUX (TOLERÂNCIA +/- 20%).O CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO É COMPOSTO POR:CADEIRA,EQUIPO,UNIDADE DE ÁGUA,REFLETOR PERSUS.ALIMENTAÇÃO: 127/220 V~ (SELECIONÁVEL INTERNAMENTE).FREQUÊNCIA: 50/60 HZ.PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO: EQUIPAMENTO DE CLASSE I - PARTE APLICADA DE TIPO B.MODO DE OPERAÇÃO: CONTÍNUA, COM CARGA INTERMITENTE - 1MIN. TRABALHO E 4 MIN. DESCANSO. PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO NOCIVA DE ÁGUA. A CARGA MÁXIMA RECOMENDÁVEL SOBRE A CADEIRA DEVERÁ SER DE ATÉ 200 KG.				
22	CAIXA TÉRMICA COM TERMÔMETRO 15L	UND	30	R\$ 354,00	R\$ 10.620,00
23	CAIXA TÉRMICA COM TERMÔMETRO 26L	UND	30	R\$ 533,00	R\$ 15.990,00
24	CAMA HOSPITALAR, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ELÉTRICA, RODAS RODÍZIOS C/ FREIOS, CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 300 KG, TIPOS DE ACIONAMENTO CONTROLE REMOTO, COMPONENTES CABEÇEIRA E PESEIRA REMOVÍVEIS PLÁSTICO, COMPONENTES 01 ALTURA REGULÁVEL, BATERIA RECARREGÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRENDELEMBURG, FOWLER E REVERSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 01 GRADES ESCAMOTEÁVEIS, DIMENSÃO CERCA DE 2,00 X 0,90 M	UND	10	R\$ 2.714,33	R\$ 27.143,30
25	CAMA HOSPITALAR MANUAL 2 MANIVELAS STANDART	UND	50	R\$ 2.506,67	R\$ 125.333,50
26	CAMA HOSPITALAR, MATERIAL TUBULAR AÇO CARBONO, TIPO MANIVELAS, RODAS RODÍZIOS C/ FREIOS, CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 300 KG, COMPONENTES CABEÇEIRA E PESEIRA REMOVÍVEIS PLÁSTICO, COMPONENTES 01 ALTURA REGULÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS POSIÇÕES TRENDELEMBURG, REVERSO E CADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 01 GRADES ESCAMOTEÁVEIS, DIMENSÃO CERCA DE 2,00 X 0,90 M	UND	10	R\$ 1.411,46	R\$ 14.114,60
27	CÂMARA PARA CONSERVAÇÃO DE VACINA 120L, TIPO VERTICAL; FAIXA DE TEMPERATURA +2 A +8°C; DIMENSÕES EXTERNAS (CM) +2 A +8°C; GABINETE EXTERNO AÇO GALVANIZADO; GABINETE INTERNO AÇO INOXIDÁVEL; PORTA DE VIDRO COM SISTEMA ANTI-EMBAÇAMENTO E POSSIBILIDADE DE MOLDURA DE ALUMÍNIO ESCOVADO E/OU ABERTURA DESLIZANTE; 3 PRATELEIRAS OU 4 GAVETAS; RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM TRAVA; 110/127 E/OU 220/240VAC;FREQUÊNCIA 50 E/OU 60HZ	UND	2	R\$ 10.666,98	R\$ 21.333,96



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

28	CANETA LASERPULSE PROBE 3 VERMELHO 660 NM; COMPRIMENTO DE ONDA: 660 NM; POTÊNCIA VARIÁVEL DE 40 MW ATÉ 200 MW ±20% COM STEPS DE 20 MW. DENSIDADE DE ENERGIA AJUSTÁVEL: 14,3 A 214,3 J/CM <sup>2</sup> ±20%; ENERGIA TOTAL AJUSTÁVEL: 1 A 15 J ±20%; ÁREA DE CONTATO: 0,07 CM <sup>2</sup> ; ±10%; MODOS DE EMISSÃO: CONTÍNUO OU PULSADO; FREQUÊNCIA: 1 A 25 (COM INCREMENTO DE 1 HZ), 100, 250, 1000, 2500, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 15000 E 20000 HZ ±5%	UND	1	R\$ 650,00	R\$ 650,00
29	CANETA PARA USO NO APARELHO LASER DE LASERTERAPIA, LASERACUNPUNTURA E CICATRIZAÇÃO 660NM	UND	5	R\$ 784,73	R\$ 3.923,65
30	CANETA PARA USO NO APARELHO LASER DE LASERTERAPIA, LASERACUNPUNTURA E CICATRIZAÇÃO 830NM.	UND	5	R\$ 798,07	R\$ 3.990,35
31	CANETA PARA USO NO APARELHO LASER DE LASERTERAPIA, LASERACUNPUNTURA E CICATRIZAÇÃO 904NM	UND	5	R\$ 1.215,67	R\$ 6.078,35
32	CARRO DE EMERGÊNCIA HOSPITALAR EM AÇO GAVETAS: 04 GAVETAS, SENDO A 1ª COM DIVISÃO, SUPORTE: SUPORTE PARA MONITOR, BASE GIRATORIA COM RODIZIOS, 01 SUPORTE DE SORO E CILINDRO DE O <sub>2</sub> , TABUA DE MASSAGEM CARDIACA, 01 EXTENSÃO ELÉTRICA, MÍNIMO DE 5 METROS E ATE PLUGS, TRAVA DE GAVETAS COM LACRE	UND	5	R\$ 2.510,54	R\$ 12.552,70
33	CARRO PARA CURATIVO COM BALDE E BACIA EM AÇO INOX. 45X75X80CM, RODIZIOS GIRATORIOS, BALDE AÇO INOX 5L, BACIA AÇO INOX, ACESSORIOS: GRADIL, SUPORTE P/BALDE E BACIA.	UND	10	R\$ 729,15	R\$ 7.291,50
34	CENTRÍFUGA DE LABORATÓRIO CLÍNICO ANALÓGICA - 12 X 15 ML - 4000 RPM	UND	1	R\$ 1.273,58	R\$ 1.273,58
35	CILINDRO PARA ACONDICIONAMENTO DE GASES MEDICINAIS 10 M <sup>3</sup> 50L	UND	10	R\$ 2.391,76	R\$ 23.917,60
36	CLORIMETRO - DIGITAL PORTÁTIL, 0 A 2,50 MG/L, RESOLUÇÃO: 0,01 MG/L, PRECISÃO: 0,02 MG/L, PRECISÃO FOTOMÉTRICA: 2 PER, 9 VDC OU 110/220VAC, 2 CUBETAS DE 25ML, REAGENTES,	UND	2	R\$ 2.786,66	R\$ 5.573,32
37	COAGULÔMETRO 1 CANAL SEMI-AUTOMATICO COM PIPETA ACLOPADA CANAL DE LEITURA: 1 CANAIS, POSIÇÕES DE INCUBAÇÃO DA AMOSTRA: 5, POSIÇÕES DE INCUBAÇÃO DO REAGENTE: 2, ITENS DE TESTE: TEMPO DE PROTROMBINA, TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADO, TEMPO DE TROMBINA, FIBRINOGÊNIO, ANTITROMBINA III, PROTEÍNA S, PROTEÍNA C, LA, HEPARINA, REPT E V. VOLUME DA AMOSTRA: 40µL, VOLUME DO REAGENTE: 40µL, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: PODE ARMAZENAR MAIS DE 10000 RESULTADOS DE AMOSTRAS, INTERFACE: PORTA SERIAL RS-232 E PODE SER CONECTADO	UND	1	R\$ 9.950,00	R\$ 9.950,00



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

	A IMPRESSORA EXTERNA OU AO COMPUTADOR.IMPRESSÃO: IMPRESSORA INTERNA TÉRMICA.METODOLOGIA: ANÁLISE NEFELOMÉTRICA, ALIMENTAÇÃO:100 A 240V				
38	COLCHÃO GERIÁTRICO ESPUMA D33 FIRME IMPERMEÁVEL 88X188X14 AZUL	UND	50	R\$ 375,13	R\$ 18.756,50
39	COLCHÃO PNEUMÁTICO ANTI ESCARAS COM COMPRESSOR ATÉ 135KG	UND	50	R\$ 290,92	R\$ 14.546,00
40	COMPRESSOR DE AR ODONTOLOGICO 50L, 2HP, 220V	UND	10	R\$ 2.559,54	R\$ 25.595,40
41	DEPURADOR/EXAUSTOR AR QUANTIDADE BOCAS: 6 UN, CAPACIDADE SUCCÃO: 290 M3/H, POTÊNCIA: 155 W, VOLTAGEM: 127/220	UND	2	R\$ 662,17	R\$ 1.324,34
42	DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO TEMPO DE CARGA: 0 A 200J EM MENOS DE 4 SEGUNDOS; 0 A 270J EM MENOS DE 5 SEGUNDOS; APÓS A DEFIBRILAÇÃO, A FORMA DE ONDA DE ECG SE RECUPERA DENTRO DE 3 SEGUNDOS, DE FORMA QUE É POSSÍVEL VERIFICAR IMEDIATAMENTE O RESULTADO DA DEFIBRILAÇÃO; ENERGIA DE SAÍDA (ATRÁVÉS 50): 2, 3, 5, 7, 10,15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200 E 270 J; LIMITE DE ENERGIA: 50 J PARA AS PÁS INTERNAS; FORMA DE ONDA DE SAÍDA: BIFÁSICA EXPONENCIAL TRUNCADA; APRESENTAÇÃO DA CARGA: APRESENTA O VALOR DA ENERGIA CARREGADA NA TELA; INDICAÇÃO DE STATUS DA CARGA: UM SOM DE STATUS CARREGADO É EMITIDO APÓS A CARGA ESTAR COMPLETA; DESCARGA SINCRONIZADA: DISPONÍVEL; DESCARGA AUTOMÁTICA INTERNA: A ENERGIA ARMazenada É DESCARREGADA INTERNAMENTE NOS SEGUINTEs CASOS:A. SELETOR DE ENERGIA É CONFIGURADO COMO "DISARM",B. ENERGIA É DESLIGADA,C. CONECTOR DE PÁ É DESCONECTADO DA UNIDADE PRINCIPAL,D. PERÍODO PRÉ-CONFIGURADO DECORRE APÓS A CARGA ESTAR COMPLETA,E. ELETRODOS DESCARTÁVEIS SÃO REMOVIDOS DO PACIENTE. MONITOR: VISOR: 6,5 POLEGADAS, LCD COLORIDO; ÁREA DE APRESENTAÇÃO EFETIVA: 132,48 X 99,36 MM; NÚMERO DE CURVAS: 3 ( ECG, SPO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> ); FREQUÊNCIA CARDÍACA (FC) ENTRE 15 A 300 BPM; VELOCIDADE DE VARREDURA: 25 OU 50 MM/S (ECG, PULSO), 6,25 OU 12,5 MM/S (CO <sub>2</sub> ), AMPLITUDE DO ECG: X1/4, X1/2, X1, X2, X4, AUTO; MEDICAMENTOS: INCLUSÃO DE MEDICAMENTOS APLICADOS DURANTE PROCESSO DE REANIMAÇÃO DO PACIENTE; CONGELAMENTO DA CURVA NO MODO MONITOR; VISOR ALFANUMÉRICO: FREQUÊNCIA CARDÍACA, SPO <sub>2</sub> (%), FREQUÊNCIA DE PULSO, CO <sub>2</sub> , RESPIRAÇÃO, DERIVAÇÃO ECG: PÁ, I, II, III, AVR*1, AVL*1, AVF*1, V (UM DE V1 A V6)*1, AUX, TEST*2, A. *1: COM CABO DE CONEXÃO DE 6 VIAS,B. *2: COM CARGA DE TESTE LIGADO NA CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA. ESTIMULAÇÃO NÃO INVASIVA: TAXA DE ESTIMULAÇÃO: 30 A 180 PPM; CORRENTE DE SAÍDA: 0 A 200 MA; MODO DE ESTIMULAÇÃO: DEMANDA E FIXO.REQUERIMENTOS ELÉTRICOS: OPERAÇÃO AC;	UND	5	R\$ 8.638,63	R\$ 43.193,15



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

	VOLTAGEM DE LINHA: 100 - 240 V; FREQUÊNCIA DE LINHA: 50/60 HZ (MUDANÇA AUTOMÁTICA); BATERIA:FUNCIONAMENTO: 110 / 220 VOLTS;CAPACIDADE (COM BATERIA NOVA TOTALMENTE RECARREGADA A TEMPERATURA AMBIENTE DE 20 °C)MÍNIMO DE 100 DESCARGAS A 270 J; MÍNIMO DE 180 MINUTOS DE MONITORIZAÇÃO CONTÍNUA; MÍNIMO DE 120 MINUTOS DE ESTIMULAÇÃO EM MODO FIXO(180 P/MIN, 200 MA) COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: IEC60601-1-2 (2001); IEC60601-2-4 (2002); DE ACORDO COM O GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA ENTRADA NOCIVA DE ÁGUA: IP44. ACOMPANHA:1 X CARDIOVERSOR TEC-5631;1 X CABO DE FORÇA; 1 X BATERIA RECARREGÁVEL; 1 X CABO DE ECG, 6 VIAS, CLIP, IEC; 1 X CABO ADAPTADOR PARA PÁS DESCARTÁVEIS, 3.5M; 1 X PÁS DESCARTÁVEIS PARA MP E DEA				
43	ESCADA HOSPITALAR EM AÇO COM 2 DEGRAUS, ESMALTADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA DURABILIDADE, PISO ANTIDERRAPANTE, 20 X 42 X 20 (L X C X A), SUPORTA ATÉ 170 KG	UND	15	R\$ 269,96	R\$ 4.049,40
44	ESTAÇÃO DE EXERCICIOS COM 2 BARRAS DE AÇO INOX E 4 POLIAS AJUSTAVEIS	UND	1	R\$ 10.276,37	R\$ 10.276,37
45	ESTEIRA ERGOMÉTRICA ELÉTRICA COM BARRAS DE APOIO LATERAL. COMPRIMENTO DA SUPERFÍCIE PARA CORRER 1M, LARGURA DA SUPERFÍCIE PARA CORRER 33CM, PESO MÁXIMO SUPORTADO 110KG, VELOCIDADE MÁXIMA 9 KM/H, VOLTAGEM 127/220V	UND	5	R\$ 2.054,30	R\$ 10.271,50
46	ESTEIRA ERGOMÉTRICA, CAPACIDADE ATÉ 150 KG, TIPO MOTOR MOTOR 3/4 HP, VOLTAGEM 110 V, VELOCIDADE 1,5 A 20 KM/H, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÔDULO ELETRÔNICO, RODÍZIO, COMPACTA, DOBRÁVEL, COMPONENTES PAINEL 5 FUNÇÕES (VEL/DIST/ CAL/FREQ CARD/TEMPO)	UND	3	R\$ 13.634,68	R\$ 40.904,04
47	SISTEMA, DE TESTE DE ESFORCO, TESTE ERGOMETRICO, COMPOSTO DE: 1 ELETROCARDIOGRAFO DIGITAL DE 13 DERIVACOES PARA TESTE DE ESFORCO, ESTEIRA, COMPUTADOR. PARA REALIZACAO DE TESTE DE ESFORCO (DERIVACOES DI, DII, DIII, AVL, AVF, AVR, V1, V2, V3, V4, V5, V6, CM5), COM MONITORIZACAO CONTINUA, SEM INTERRUPTOES OU FALHAS E SEM LIMITE DE TEMPO. DEVEM COMPOR O SISTEMA OS SEGUINTE ITENS, TODOS COMPATIVEL ENTRE SI: - MODULO DE ELETROCARDIOGRAMA, MAIS SOFTWARE PARA REALIZACAO E ANALISE DOS EXAMES SOFTWARE PARA REALIZACAO DE TESTE DE ESFORCO, INCLUINDO O ELETROCARDIOGRAMA DE REPOUSO COMPATIVEL COM AMBIENTE WINDOWS EM SUA VERSAO MAIS RECENTE; VELOCIDADE DO TRACADO DE 25MM/SEGUNDO OU 50MM/SEGUNDO; GRAFICO DE ST, DUPLO PRODUTO, PRESSAO ARTERIAL E FREQUENCIA CARDIACA, TODOS EM FUNCAO DE TEMPO; CALCULO DOS	UND	2	R\$ 78.460,00	R\$ 156.920,00



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

ESCORES DE DUKE, VETERANS AFFAIRS (VA) E DE RECUPERAÇÃO DE FREQUÊNCIA CARDIACA; O SISTEMA DEVE CALCULAR, INFORMAR OU CLASSIFICAR O VO2 MÁXIMO, A DURAÇÃO DA PROVA, A FREQUÊNCIA CARDIACA MÁXIMA, A PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA MÁXIMA, A PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA NO PREENFORÇO, DISTÂNCIA PERCORRIDA (APENAS PARA EXAMES FEITOS EM ESTEIRA ERGOMÉTRICA), A APTIDÃO CARDIORRESPIRATORIA E O GRUPO FUNCIONAL; O SISTEMA DEVE CALCULAR O MVO2, O DÉFICIT CRONOTRÓPICO, A RESERVA CRONOTRÓPICA, O DÉFICIT AERÓBICO DO MIOCARDIO (MAI), O DÉFICIT AERÓBICO FUNCIONAL (FAI), O DÉFICIT AERÓBICO DO VENTRÍCULO ESQUERDO, A VARIACÃO DA PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA DIVIDIDA PELO MET ALCANÇADO E A VARIACÃO DA PRESSÃO ARTERIAL DIASTÓLICA DIVIDIDA PELO MET ALCANÇADO; O SISTEMA DEVE COMPARAR DE FORMA PERCENTUAL OS VALORES AVALIADOS CONTRA OS PREVISTOS DE: FREQUÊNCIA CARDIACA MÁXIMA, DÉBITO CARDIACO, DÉBITO SISTÓLICO, DÚPLO PRODUTO MÁXIMO, MET MÁXIMO; DEVE POSSUIR PROTOCOLO DE RAMPAS CONFIGURÁVEL; O SISTEMA DEVE TRABALHAR COM IMPRESSORA COLORIDA; DEVE POSSUIR FULL DISCLOSURE DE TODAS AS DERIVAÇÕES, TODOS OS BATIMENTOS CARDIACOS, EM TODAS AS DERIVAÇÕES, QUE POSSAM SER REVISTOS APÓS O EXAME, PERMITINDO A IMPRESSÃO SO DOS TRECHOS DESEJADOS; DEVE EXPORTAR TRACADOS EM FORMATOS DE IMAGENS LIDOS PELA MAIORIA DOS PROGRAMAS DE APRESENTAÇÕES; O SISTEMA DEVE PERMITIR O AJUSTE DOS PONTOS DE REFERÊNCIA PARA MEDIDAS AUTOMÁTICA DE STJ, STY, INCLINAÇÃO DE ST E AMPLITUDE DE R; MONITORIZAÇÃO DO CM5 MAIS AS 12 DERIVAÇÕES PADRÃO; DEVE POSSIBILITAR A RÁPIDA EMISSÃO DO LAUDO DURANTE OU LOGO APÓS O FINAL DO EXAME; DEVE GRAVAR OS EXAMES PARA LAUDO OU ANÁLISE A POSTERIORI; DEVE PERMITIR A REALIZAÇÃO DO ELETROCARDIOGRAMA BASAL (REPOUSO) E/OU ERGOMETRIA (TESTE DE ESFORÇO); SOFTWARE CAPAZ DE CONTROLAR A ESTEIRA OFERTADA; - ESTEIRA VELOCIDADE MÁXIMA DE 16 KM/H, OU MAIOR; INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 24%, OU MAIOR; CAPACIDADE PARA SUPORTAR PACIENTES COM 200KG OU MAIS; TOTALMENTE CONTROLADA PELO COMPUTADOR; DEVE POSSUIR BOTÃO DE PARADA DE EMERGÊNCIA NO PAINEL; - COMPUTADOR ADEQUADO AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO CONJUNTO OFERTADO, DEVENDO TER ARMAZENAMENTO INTERNO (HD) DE NO MÍNIMO 1 TERABYTE (TB). DEVE POSSUIR MONITOR DE NO MÍNIMO 21 PÓLEGADAS. TECLADO NO PADRÃO ABNT BRASILEIRO. DEVE ACOMPANHAR IMPRESSORA LASER COLORIDA DE NO MÍNIMO 300DPI. COMPUTADOR DEVE POSSUIR LICENÇA ORIGINAL E VITALICIA DO SOFTWARE WINDOWS



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

	EM SUA VERSAO MAIS RECENTE. DEVE POSSUIR LICENCA ORIGINAL E VITALICIA DO PACOTE OFFICE. ACESSORIOS: 02 CABOS DO PACIENTE COM NO MINIMO 10 VIAS, 04 CARDIOCLIPS, 06 PERAS DE SUCCAO. ESTABILIZADOR DE TENSAO PARA O SISTEMA OFERTADO, EXCETO ESTEIRA. MINIMO DE 200 ELETRODOS DESCARTÁVEIS PARA ECG. HACK PARA ACOMODACAO DO SISTEMA. DEVEM SER ENTREGUES COM O PRODUTO TODOS OS CABOS, CONECTORES, ADAPTADORES E DEMAIS ITENS NECESSARIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO CONJUNTO OFERTADO; DEVEM SER ENTREGUES OS MANUAIS DE OPERACAO, EM PORTUGUES. ALIMENTACAO ELETRICA TENSAO DE ALIMENTACAO DO EQUIPAMENTO: BIVOLT AUTOMATICO OU DE ACORDO COM TENSAO DA UNIDADE CONTEMPLADA. GARANTIA DEVE SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE GARANTIA COMPLETA COM DURACAO MINIMA DE 02 (DOIS) ANOS A CONTAR DA DATA DE ACEITACAO DO EQUIPAMENTO, ENTENDENDO-SE POR ACEITACAO A ETAPA QUE SE SUCEDE A ENTREGA DO EQUIPAMENTO E QUE SE CARACTERIZA PELA REALIZACAO DOS TESTES PRECONIZADOS NOS MANUAIS DE OPERACAO E DE SERVICO, COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO ESTA OPERANDO DENTRO DE SUAS CONDICOOES DE NORMALIDADE. COPIA DO REGISTRO ANVISA DEVE SER APRESENTADA COPIA DO REGISTRO DO EQUIPAMENTO EMITIDO PELA AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA - ANVISA / MINISTERIO DA SAUDE OU COMPROVACAO DE QUE O MESMO E ISENTO DE REGISTRO/CADASTRO, QUANDO FOR O CASO.				
48	FOCO CLINICO PORTATIL LEDSEM ESPELHO, EGULAGEM DE ALTURA DE 1,08M À 1,38M; BASE COM 5 RODÍZIOS COM TRAVA; BIVOLT AUTOMÁTICO	UND	15	R\$ 533,67	R\$ 8.005,05
49	GRAVADOR DE MAPA E HOLTER, VISOR DE LCD PARA VISUALIZAÇÃO DOS 3 CANAIS DE ECG E DAS MEDIDAS DE PA E FC AQUISIÇÃO DO SINAL DE ECG 800 PPS 12 BITS CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE MENUS MOSTRADOS NO VISOR DE LCD (EMERGENCIAL) CIRCUITO DE DETECÇÃO DE MARCAPASSO DURANTE A GRAVAÇÃO PERMITE VER OS VALORES MEDIDOS DE PA E FC PROTOCOLOS DE MEDIÇÃO PROGRAMÁVEIS POR COMPUTADOR CARTÃO SECURE DIGITAL (MICRO SD) TRANSMISSÃO DOS DADOS GRAVADOS VIA INTERNET OSCILOMÉTRICO PRESSÕES SISTÓLICA / DIASTÓLICA / MÉDIA TRIPLO SISTEMA DE SEGURANÇA PARA ESVAZIAMENTO DO MANGUITO EM CASO DE SOBRE-PRESSÃO. DEVERÃO ACOMPANHAR O SISTEMA TODOS OS ACESSÓRIOS APLICÁVEIS NECESSÁRIOS PARA SUA UTILIZAÇÃO: MANGUITO MÉDIO,CABO DE PACIENTE 4 VIAS CARTÃO MICROSD, CHAVE REMOÇÃO,TAMPAS DE PROTEÇÃO PARA ECG E MAPA, CONECTOR DO MANGUITO, TAMPA DO	UND	3	R\$ 6.784,46	R\$ 20.353,38



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

	GABINETE, LEITORA, CARREGADOR DE PILHAS E 02 UNIDADES DE PILHAS AA E COM COM TODAS AS LICENÇAS DOS SOFTWARES UTILIZADOS				
50	HOMOGENEIZADOR DE SANGUE E AMOSTRAS HORIZONTAL 30 TUBOS COM PRESILHA DE FIBRA DE NYLON - VELOCIDADE DE 6 A 40 RPM;	UND	1	R\$ 2.384,59	R\$ 2.384,59
51	KIT CARRO FUNCIONAL DE LIMPEZA, 01 CARRINHO FUNCIONAL DE LIMPEZA, 01 CARRO BALDE ESPREMEDOR COM DIVISOR DE ÁGUA, 01 PÁ PLASTICA PARA LIXO, 01 MOP PÓ 60CM, 01 MOP UMIDO CRU (340G)	UND	5	R\$ 1.234,97	R\$ 6.174,85
52	KIT COM 7 LIBERADORES MIOFASCIAIS MAIS CASE DE MADEIRA COM: 1 GUIDÃO- GUIDOM, 1 SOCO, 1 MEIA LUA, 1 GANCHO, 1 GATILHO, 1 GOTA, 1 GANCHO CROCHETAGEM MIOFIBRÓLISE.	UND	1	R\$ 349,49	R\$ 349,49
53	KIT DE VENTOSA 10 COPOS COPO DIÂMETRO QUANTIDADE NÚMERO 1 4,5CM 6 UNIDADES NÚMERO 2 3,8CM 1 UNIDADES NÚMERO 3 3,5CM 1 UNIDADES NÚMERO 4 3,0CM 1 UNIDADES NÚMERO 5 2,3CM 1 UNIDADES MATERIAL DOS COPOS: ACRÍLICO VENTOSA	UND	2	R\$ 242,77	R\$ 485,54
54	LASER PORTÁTIL COM CANETA PROBE LASER P4 808NM, ENTRADA: BATERIA RECARREGÁVEL: LI-ION (LÍTIO-ION) 3.7V 2600 MA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: 5.2 V 2ª, POTÊNCIA DA FONTE: 10W, CLASSE ELÉTRICA: CLASSE II, PROTEÇÃO ELÉTRICA: TIPO BF, MODO DE OPERAÇÃO: OPERAÇÃO CONTÍNUA, VERSÃO DO FIRMWARE: LA04_V02_AN, PROBE 3 - LASER 660 NM: FONTE GERADORA DE LUZ: LASER. COMPRIMENTO DE ONDA: 660 NM; POTÊNCIA VARIÁVEL DE 40 MW ATÉ 200 MW ±20% COM STEPS DE 20 MW. DENSIDADE DE ENERGIA AJUSTÁVEL: 14,3 A 214,3 J/CM² ±20%, ENERGIA TOTAL AJUSTÁVEL: 1 A 15 J ±20%, ÁREA DE CONTATO: 0,07 CM²; ±10%, MODOS DE EMISSÃO: CONTÍNUO OU PULSADO FREQUÊNCIA: 1 A 25 (COM INCREMENTO DE 1 HZ), 100, 250, 1000, 2500, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 15000 E 20000 HZ ±5%.	UND	1	R\$ 2.734,10	R\$ 2.734,10
55	LEITOR BIOMÉTRICO, MEMÓRIA INVIOVÁVEL, 2 PORTAS FISCAL USB, TELA LCD SENSÍVEL AO TOQUE, COMUNICAÇÃO TCP/LP, CARTAO DE PROXIMIDADE OU SENHA, CAPACIDADE DE BOBINAS PARA IMPRESSÃO DO PONTO DE ATE 400MTRS E DE ATE 15.000 USUARIOS CADASTRADOS	UND	3	R\$ 510,74	R\$ 1.532,22
56	LIXEIRA 30L QUADRADA EM POLIETILENO, BRANCA, COM TAMPA E PEDAL, COM SÍMBOLO INFECTANTE	UND	30	R\$ 76,92	R\$ 2.307,60
57	LIXEIRA 50L COM TAMPA E PEDAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE COM SIMBOLO INFECTANTE	UND	30	R\$ 77,08	R\$ 2.312,40
58	LIXEIRA 60 L, QUADRADA EM POLIETILENO, BRANCA, COM TAMPA E PEDAL, COM SÍMBOLO INFECTANTE	UND	15	R\$ 85,66	R\$ 1.284,90



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

59	LIXEIRA COM PEDAL 100L EM POLIPROPILENO	UND	100	R\$ 128,51	R\$ 12.851,00
60	LIXEIRA COM PEDAL 50L EM POLIPROPILENO REFORÇADO	UND	50	R\$ 127,55	R\$ 6.377,50
61	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 60L EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA	UND	360	R\$ 161,68	R\$ 58.204,80
62	LIXEIRA INFECTANTE POLIPROPILENO ALTA RESISTÊNCIA 100L COM SIMBOLO, PLASTICO POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA, APLICAÇÃO RESIDUO INFECTANTE, COM TAMPA E PEDAL, RETANGULAR	UND	60	R\$ 234,81	R\$ 14.088,60
63	LIXEIRA PORTA DETRITOS 80L INOX	UND	30	R\$ 1.178,13	R\$ 35.343,90
64	MACA FIXA PARA RPG, COM REGULAGEM DE ALTURA E ESPUMA ORTOPÉDICA COM ALTA RESILIÊNCIA (DENSIDADE MÍNIMA 33).PESO SUPOSTADA DE PELO MENOS 130KG. 2,00X0,60X0,80 COM 01 HASTE COM CINTO, 1 CORDA EM NAYLON, 4 PARA VELCROS PARA BARÇOS, 2 ALÇAS PARA OS PES	UND	2	R\$ 3.056,67	R\$ 6.113,34
65	MACA HOSPITALAR COM RODIZIOS E GRADES LATERAIS; 5 NÍVEIS DE ELEVAÇÃO DE TROCO; ESTRUTURA DOS PÉS: AÇO TUBULAR 1.1/4 P1.5; ESTRUTURA DO ESTOFADO MDF 15 MM ; MEDIDAS MONTADA 180 CM X 60 X 80 CM - (C X L X A); DENSIDADE D28; REVESTIMENTO CORINO; CAPACIDADE DE CARGA ESTÁTICA 250 KG;	UND	25	R\$ 1.521,67	R\$ 38.041,75
66	MACA HOSPITALAR COM RODIZIOS E GRADES LATERAIS; 5 NÍVEIS DE ELEVAÇÃO DE TROCO;	UND	20	R\$ 1.493,60	R\$ 29.872,00
67	MACA HOSPITALAR SEM RODIZIOS E GRADES LATERAIS	UND	50	R\$ 1.605,27	R\$ 80.263,50
68	MAPA - MONITOR AMBULATORIAL DE PRESSÃO ARTERIAL SISTEMA PARA HIPERTENSÃO ARTERIAL COM MONITORIZAÇÃO AMBULATORIAL DA PRESSÃO ARTERIAL MONITOR DE PRESSÃO ARTERIAL DEVE UTILIZAR MÉTODO OSCILOMÉTRICO DE MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DE PRESSÃO SANGUÍNEA NÃO-INVASIVA MEDIR A PRESSÃO SISTÓLICA, DIASTÓLICA, PRESSÃO SANGUÍNEA MÉDIA E FREQUÊNCIA CARDÍACA EM UM PERÍODO MÍNIMO DE 24 HORAS DEVE PERMITIR A PROGRAMAÇÃO DOS PERÍODOS DE MEDIÇÃO E DAS FREQUÊNCIAS DE INFLAÇÃO DE FORMA INDEPENDENTE POSSUIR RELÓGIO , SINAL SONORO PARA INDICAR O INÍCIO E O FINAL DA MEDIÇÃO O SISTEMA É COMPOSTO POR NO MÍNIMO DE 3 GRAVADORES DE PRESSÃO ARTERIAL AMBULATORIAL COM CAPACIDADE DE MEDIDAS DE NO MÍNIMO 24 HORAS COM MEMÓRIA MÍNIMA DE 200 MEDIDAS/EVENTOS COM VARIÁVEIS PROGRAMÁVEIS PELO MÉDICO VIA COMPUTADOR DISPLAY LCD DE 6 DÍGITOS E UNIDADES (PRESSÕES SISTÓLICA / DIASTÓLICA, FREQUÊNCIA CARDÍACA, HORÁRIO E	UND	3	R\$ 1.659,90	R\$ 4.979,70



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

	MENSAGENS DO SISTEMA), CONEXÃO COM COMPUTADOR INTERFACE SEM FIOS (BLUETOOTH) OU USB/WIRELESS OU CABO RS232, COM BATERIA				
69	MÁQUINA FABRICAR GELO, MATERIAL GABINETE AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO 60 CM, LARGURA 46 CM, ALTURA 60 CM, VOLTAGEM 110 VOLT, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO 50 KG/DIA, MODELO DROP GELO, TIPO GELO CUBO	UND	2	R\$ 6.527,53	R\$ 13.055,06
70	MASSAGEADOR DE PERCUSSÃO MUSCULAR PROFUNDA FEITO À MÃO, PISTOLA DE MASSAGEM MUSCULAR, ALÍVIO DA DOR DE ATLETA SEM FIO DE 30 VELOCIDADES, PISTOLA DE FÁSCIA ELÉTRICA PORTÁTIL COM 6 CABEÇAS	UND	2	R\$ 417,68	R\$ 835,36
71	MESA AÇO INOX INDUSTRIAL / BANCADA DE APOIO - 1,2M (120X60X80CM), DUAS PRATELEIRAS REFORÇADA	UND	10	R\$ 1.685,21	R\$ 16.852,10
72	MESA AUXILIAR HOSPITALAR INOX 60X40X80 (CXLXA) COM RODIZIOS	UND	20	R\$ 511,64	R\$ 10.232,80
73	MESA DE ATENDIMENTO VETERINÁRIO DE AÇO INOXIDÁVEL,	UND	2	R\$ 1.450,12	R\$ 2.900,24
74	MESA DE MAYO INOX 50X40CM, 3 RODIZIOS, ALTURA REGULAVEL	UND	20	R\$ 483,41	R\$ 9.668,20
75	MESA GINECOLÓGICA COM PERNEIRA - TUBO AÇO, ESTOFADO EM COURVIN, LEITO COM TRÊS SEÇÕES MÓVEIS COM REGULAGEM, COM BALDE AÇO INOX, PORTA COXAS ESTOFADO, GAVETA EM AÇO INOX.	UND	20	R\$ 1.641,15	R\$ 32.823,00
76	MESA PARA EXAME C/ SUPORTE PARA PAPEL CAPACIDADE 150KG	UND	25	R\$ 874,67	R\$ 21.866,75
77	MESA PLASTICA QUADRADA 70X70CM, POLIPROPILENO BRANCO	UND	50	R\$ 89,91	R\$ 4.495,50
78	MICROSCOPIO BINOCULAR, LUZ POLARIZADA LINEAR, OCULAR(4X,10X,40X,100XOLEO),	UND	1	R\$ 3.095,28	R\$ 3.095,28
79	MONITOR MULTIPARÂMETROS - VISOR: 6,5 POLEGADAS, LCD COLORIDO; ÁREA DE APRESENTAÇÃO EFETIVA: 132,48 X 99,36 MM; NÚMERO DE CURVAS: 3 ( ECG, SPO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> ); FREQUÊNCIA CARDÍACA (FC) ENTRE 15 A 300 BPM; VELOCIDADE DE VARREDURA: 25 OU 50 MM/S (ECG, PULSO), 6,25 OU 12,5 MM/S (CO <sub>2</sub> ); AMPLITUDE DO ECG: X1/4, X1/2, X1, X2, X4, AUTO; MEDICAMENTOS: INCLUSÃO DE MEDICAMENTOS APLICADOS DURANTE PROCESSO DE REANIMAÇÃO DO PACIENTE; CONGELAMENTO DA CURVA NO MODO MONITOR; VISOR ALFANUMÉRICO: FREQUÊNCIA CARDÍACA, SPO <sub>2</sub> (%), FREQUÊNCIA DE PULSO, CO <sub>2</sub> , RESPIRAÇÃO; DERIVAÇÃO ECG: PÁ, I, II, III, AVR*1, AVL*1, AVF*1, V (UM DE V1 A V6)*1, AUX, TEST*2; COM CABO DE CONEXÃO DE 6 VIAS; COM CARGA DE TESTE LIGADO NA CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA	UND	5	R\$ 8.981,87	R\$ 44.909,35
80	PALLET PLASTICO 100X120X15CM, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU POLIPROPILENO (PP) INJETADO	UND	30	R\$ 237,50	R\$ 7.125,00



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE FREI PAULO**

81	POLTRONA RECLINÁVEL HOSPITALAR COLETA; RECLINÁVEL EM ATÉ 04 POSIÇÕES; TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/4" X 1,20MM E 7/8" X 1,20MM; ACABAMENTO: COSTURADO ENCOSTO, ASSENTO E DESCANSA PÉS ESTOFADOS EM ESPUMA D23R COM 70MM DE ESPESSURA, REVESTIDOS EM TECIDO CORANO/CORINO; PÉS: PONTEIRAS PLÁSTICAS; MOVIMENTO: SIMULTÂNEOS DE ENCOSTO E DESCANA PÉS COMANDADO POR MEIO E ALAVANCA LATERAL; ACOMPANHA: BRAÇADEIRAS PARA COLETA DE SANGUE EM AÇO INOXIDÁVEL COM CAPA ESTOFADA E REGULAGEM DE ALTURA POR MANÍPULOS; PINTURA: TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	UND	10	R\$ 1.362,48	R\$ 13.624,80
82	QUADRO DE AVISOS COM DISPLAY DE ACRILICO, CONTÉM 4 ESPAÇOS PARA FOLHAS DE TAMANHO A4, FUNDO EM ACRÍLICO CRISTAL (TRANSPARENTE) 3MM, ACOMPANHA BUCHAS, PARAFUSOS E ACABAMENTO CROMADO, DIMENSÕES: 78X50CM	UND	6	R\$ 403,33	R\$ 2.419,98
83	TAMBOR DE INOX PARA GAZE E ALGODÃO 15X15 COM TAMPA	UND	30	R\$ 108,45	R\$ 3.253,50
84	VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO, COM FLUXOMETRO, COM MANOMETRO DE ALTA PRESSAO COM ESCALA DE 0 A 300 KGF/CM	UND	10	R\$ 308,49	R\$ 3.084,90

JUSTIFICATIVA PARA A ESCOLHA DAS FONTES: primeiramente cabe ressaltar que o preço proposto está perfeitamente compatível com o praticado no mercado. Ademais, pela forma de contratação, buscou-se abranger as possíveis situações e condições de fornecimento, bem como os preços praticados no mercado local/regional.

Frei Paulo/SE, 18 de maio de 2026.

**JOÃO MARCOS ALVES DE JESUS**  
Assistente Técnico