



# PREFEITURA DO CRATO



## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

 <b>ESTADO DO CEARÁ</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO</b> <b>GOVERNO MUNICIPAL</b>	<b>PREGÃO PRESENCIAL N° 2017.08.29.2</b>
	<b>EXERCÍCIO:</b> 2017 <b>UNIDADE GESTORA:</b> Secretaria de Saúde.
CNPJ: 07.587.975/0001-07. Largo Júlio Saraiva, S/N°, Centro. CEP: 63.100-000 - Crato/ CE	
<b>OBJETO: LOCAÇÃO COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE OXIGENOTERAPIA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CRATO-CE.</b>	

O MUNICÍPIO DO CRATO-CE, através da Secretaria de Saúde, na pessoa do seu Ordenador de Despesas, o Senhor **ANDRÉ BARRETO ESMERALDO**, designado por meio da **PORTARIA N°. 0108008/2017-GP**, de 01 de agosto de 2017, para exercer o cargo de provimento em comissão de Secretário, e por sua vez Gestor do citado Órgão Orçamentária. Após deliberar acerca de todos os sucessivos atos praticados durante todo o transcorrer do processo administrativo de licitação na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL N°. 2017.08.29.2**, com o objetivo da contratação do objeto acima citado, e, tendo em vista, haver a Comissão de Pregão, designada pela **PORTARIA N° 0603001/2017-GP**, de 06 de Março de 2017, composta pelos servidores: VALÉRIA DO CARMO MOURA - (Pregoeira Oficial), RUTYELL RONEY RODRIGUES - (Equipe de Apoio) e TÂNIA APARECIDA DOS SANTOS - (Equipe de Apoio), ter garantido durante todo o procedimento licitatório a fiel observância ao princípio constitucional da Isonomia, a fim de proporcionar iguais condições de disputa a todos os interessados, onde se pode verificar também que o mesmo foi processado e julgado em estrita conformidade com os princípios básicos da Legalidade, da Impessoalidade, da Moralidade, da Igualdade, da Publicidade, da Probidade Administrativa, da Vinculação ao Instrumento Convocatório, do Julgamento Objetivo e dos que lhes são correlatos, potencializando assim o caráter competitivo do certame, de modo a selecionar a proposta mais vantajosa para a administração pública municipal. Por assim ser, fica claro, inequívoco e explícito que inexistem dúvidas, ressalvas ou entrelinhas a respeito da legalidade dos atos praticados no certame licitatório em questão, tanto na sua fase interna quanto na sua fase externa, portanto, eu, **ANDRÉ BARRETO ESMERALDO**, Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Saúde, no exercício das minhas atribuições legais, conforme o inciso XXII dos art. 4º, da Lei Federal N° 10.520/2002, dou total fé aos atos da Comissão de Pregão, para tanto, venho através do presente termo, **HOMOLOGAR** o processo acima citado para que produza os seus efeitos legais e jurídicos.

Ao setor de Licitação para que se efetue a elaboração dos contratos dos adjudicatários, nos moldes das propostas de preço e no termo de adjudicação, parte integrante e complementar do processo de Licitação na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL N° 2017.08.29.2** e ainda, conforme empresas e valores abaixo transcritos:



# PREFEITURA DO CRATO



**LOTE 1: LOCMED HOSPITALAR LTDA**, com endereço na Av. Santos Dumont, nº 4719, Lojas 04 à 10, Aldeota, Fortaleza-CE, CNPJ N° 04.238.951/0007-54.

## LOTE 1 (LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS) - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	MARCA	VALOR (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	<p><b>Locação de Concentrador de Oxigênio de 5 litros</b> - Equipamento gerador de fluxo de oxigênio a partir do ar ambiente. Principais características: entrada de energia de 220 Volts; potência aproximada 350 Watts; fluxo de oxigênio de 0,5 à 5 LPM (Litros Por Minuto); rodízios para locomoção do equipamento; Nível baixo de ruído. Níveis de Alarme: nível baixo de oxigênio: 82%; oxigênio muito baixo: 70%. Temperatura de operação: 12° a 32° C. Acompanha: 01 Copo umidificador para oxigenoterapia com capacidade de 250 ml; 01 Cânula nasal em silicone com extensor de 02 metros para oxigenoterapia; Máscara para traqueostomia;</p>	SERV.	480	Philips Respironics	530,00	254.400,00
2	<p><b>Locação de Concentrador de oxigênio de 10 litros</b> - Equipamento gerador de fluxo de oxigênio a partir do ar ambiente. Principais características: entrada de energia de 110 Volts/60Hz; fluxo de oxigênio de 0.5 a 10 LPM (Litros Por Minuto); Potência aproximada 450 W; rodízios para locomoção do equipamento; Nível baixo de ruído. Temperatura operacional: 12° a 32° C; Pressão atmosférica: 790 a 525 mmHg; Umidade operacional; Até 95%; Pressão operacional: 10-27 psig; Altitude: Até 7,500 pés. Acompanha: 01 Copo umidificador para oxigenoterapia com capacidade de 250 ml; 01 Cânula nasal em silicone com extensor de 2 metros para oxigenoterapia ou Máscara para traqueostomia; Macronebulizador Adulto para oxigênio completo: com extensão, copo umidificador e máscara. Com capacidade de 500ml.</p>	SERV.	120	Philips Respironics	800,00	96.000,00



# PREFEITURA DO CRATO



3	<p><b>Locação de CPAP Básico</b> - Aparelho de Ventilação não invasiva CPAP. Principais Características: Pressões de Terapia de no mínimo 4 a 20 cm H2O; Painel de controle com display digital de cristal líquido que permita a fácil visualização das funções, mesmo a noite, e a verificação da pressão de terapia; Softstart (Stand By)- entrega a pressão de terapia somente após a colocação da máscara no rosto, resultando em pressões iniciais mais confortáveis e suaves; Vent Ramp: rampa com tempos ajustáveis de no mínimo 0 - 45 min. Permitir adequar um início de terapia mais confortável com pressões menores; Rede 110/220 v automática, com ampla faixa voltagem (100 -240 .v) e bi frequencial (50 - 60Hz); Funcionamento em 12- 24V DC; Calibração sem necessidade de manômetro;Segurança: Deverá acionar um alarme sonoro toda vez que identificar uma condição de falha de energia elétrica ou desconexão do paciente; Função de bloqueio do painel de controle que impede a desconfiguração dos parâmetros do CPAP; Memória interna para armazenamento de códigos de erro de funcionamento; Qualidade e durabilidade certificados; Para cada equipamento devem acompanhar no mínimo os seguintes acessórios: Cabo de força, manual de operação em português, bolsa para transporte e traquéia de 1,8m;Rede 110/220 v automática; Funcionamento em 12- 24v DC. Garantia de 02(dois) anos. Acompanha: Máscara nasal com dupla camada sendo em silicone, cotovelo de conexão girando 360°, válvula de exalação e fixador cefálico com suporte de velcro de quatro pontas; Circuito não invasivo em silicone ou PVC com extensão de 1,80 metros; Umidificador Acoplável para umidificação e aquecimento do ar recebido durante a terapia com modo de ajuste de temperatura em 05 níveis, redesenhado com câmara</p>	SERV.	144	Philips Respironics	350,00	50.400,00
---	--	-------	-----	---------------------	--------	-----------



# PREFEITURA DO CRATO



	de água escondida oferecendo umidificação contínua durante toda a noite e sensor de temperatura ambiente.					
4	<p><b>Locação de Cpap Automático</b> - Aparelho de Ventilação não invasiva CPAP. Especificação: Pressões de Terapia de no mínimo 4 a 20 cm H<sub>2</sub>O, podendo estar no modo AUTO realizando automaticamente as mudanças de pressões conforme as necessidades do paciente; alívio de pressão na expiração através do recurso FLEX, proporcionando ao paciente um maior conforto e fácil adaptação ao tratamento; Pannel de controle com display digital de cristal líquido que permita a fácil visualização das funções, mesmo a noite, e a verificação da pressão de terapia; SoftStart (Stand By)- entrega a pressão de terapia somente após a colocação da máscara no rosto, resultando em pressões iniciais mais confortáveis e suaves; Vent Ramp: rampa com tempos ajustáveis de no mínimo 0 - 20 min. Permitir adequar um início de terapia mais confortável com pressões menores. Tolerância a vazamentos: permitir identificar e compensar automaticamente a vazamentos, mantendo sempre as pressões de terapia estáveis e constantes. Ajuste automático de altitude mantendo pressões de terapia calibradas e precisas mesmo em altitudes diferentes sem comprometimento do resultado da terapia; Rede 110/220 v automática, com ampla faixa voltagem (100 -240 v) e bi frequencial (50 - 60Hz); Funcionamento em 12- 24V DC; Memória interna mínima de 06 meses para análise dos dados e monitorização da progressão da terapia do paciente; Cartão smart card para registro de data, horário e duração de cada sessão, fuga, índice de apnéia/hipopnéia e ronco, possibilitando a emissão de relatórios sobre estes dados para auxílio na avaliação</p>	SERV.	180	Philips Respironics	436,00	78.480,00



# PREFEITURA DO CRATO



	<p>médica. Calibração sem necessidade de manômetro; Segurança: Deverá acionar um alarme sonoro toda vez que identificar uma condição de falha de energia elétrica ou desconexão do paciente; Função de bloqueio do painel de controle que impede a desconfiguração dos parâmetros do CPAP; Memória interna para armazenamento de códigos de erro de funcionamento; Qualidade e durabilidade certificados; Para cada equipamento devem acompanhar no mínimo os seguintes acessórios: Cabo de força; manual de operação em português; bolsa para transporte; traquéia de 1,8m; filtros de pólen e ultrafino (opcional); Acompanha: Máscara nasal com dupla camada sendo uma em silicone, cotovelo de conexão girando 360°, válvula de exalação e fixador cefálico com suporte de velcro de quatro pontas; Circuito não invasivo em silicone ou PVC com extensão de 1,80 metros; Umidificador Acoplável para umidificação e aquecimento do ar recebido durante a terapia com modo de ajuste de temperatura em 05 níveis, redesenhado com câmara de água escondida oferecendo umidificação contínua durante toda a noite e sensor de temperatura ambiente.</p>					
5	<p><b>Locação de Bipap Auto C/ BI-FLEX</b> - Primeiro equipamento a combinar um fornecimento de pressão auto-ajustável com a liberação de pressão do Bi-Flex para a terapia do sono mais natural existente. Principais Características: Pressão: 4 a 25 cm H2O; Tempo de rampa: 0 a 45 minutos (incrementos de 5 minutos); Pressão inicial de rampa: 4 para EPAP; ajustável pelo paciente; Dimensões: 7.5" L x 5.0" W x 3.125" H 19 cm C x 12.7 cm L x 7.9 cm A; Filtros: Pólen e ultrafino opcional; Configuração de dispositivo: LCD/teclado e cartão Smartcard; Capacidade de armazenamento de dados (Mínimo): Médias de 7 e 30 dias (mínimo). Cartão</p>	SERV.	144	Philips Respironics	730,00	105.120,00



# PREFEITURA DO CRATO



	<p>Smartcard 6 meses em 3 sessões de utilização por dia, análise detalhada em 7 dias; Conteúdo de armazenamento de dados: Cartão Smartcard Data/hora, padrões de horas de utilização, IAH, vazamento de ar, ronco, FOSQ; Monitoração de aderência: Detecção da respiração; Compensação de altitude: Automática; Requisitos elétricos: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz; O aparelho também é compatível com o Encore Pro para tornar o gerenciamento da terapia do paciente mais natural. Alimentação: CC: Cabo de conexão direta; Diversos: LEDs luminosos, Liga/desliga automático; Alerta de máscara mal posicionada; Lembretes para o paciente. Acompanha: Máscara facial com dupla camada em silicone com, cotovelo de conexão girando 360° válvula de exalação e fixador cefálico com suporte de velcro de 04 pontas; Circuito não invasivo em silicone ou PVC com extensão de 1,80 metros; Umidificador Acoplável para umidificação e aquecimento do ar recebido durante a terapia com modo de ajuste de temperatura em 05 níveis, redesenhado com câmara de água escondida oferecendo umidificação contínua durante toda a noite e sensor de temperatura ambiente.</p>					
6	<p><b>Locação de Bipap com frequência Equipamento</b> - Ventilação não-invasiva binível-Ventilador / gerador de fluxo com dois níveis de pressão (bilevel). Principais Características: contempla os modos ventilatórios mínimos espontâneo, espontâneo/controlado, controlado, pressão controlada e CPAP, modo com opção de volume médio assegurado através de oscilações de pressão - Frequência Respiratória. Os ajustes ventilatórios permitem os intervalos de no mínimo IPAP de 4 a 30 cm de h20; EPAP de 4 a 25 cmh2o; CPAP de 4 a 20 cmh2o; frequência respiratória de 0 a 30 IPM; tempo inspiratório máximo de 0,5 a 3</p>	SERV.	144	Philips Respironics	1.360,00	195.840,00



# PREFEITURA DO CRATO



	segundos; rampa programável de até no máximo 45 minutos; tempo de subida: 0,1 a 0,6s ; sensibilidade automática; controle de vazamento; LCD com informações mínimas de pressão; vazamento, disparo e tempo de uso; alarmes de falha elétrica, desconexão/ falha de ventilação da máscara, alta e baixa pressão, alto e baixo volume-minuto; peso máximo de 2 kg; alimentação bi volt automático/ 60 Hz; com possibilidade de uso de bateria externa portátil (original). Acompanha: Máscara facial com dupla camada em silicone com, cotovelo de conexão girando 360° válvula de exalação e fixador cefálico com suporte de velcro de 04 pontas; Circuito invasivo para Bipap com duas traqueias, válvula exalatória, copo coletor de umidade, conexão para traqueostomia e linha de pressão; Filtro bacteriológico para ventilador mecânico.				
7	<b>Locação de Base de Umidificação Universal</b> - Aquecer e umidificar o ar fornecido pelos dispositivos de pressão positiva das vias respiratórias para aumentar o conforto e evitar o ressecamento nasal, congestão e desconforto associados a terapia de pressão positiva das vias respiratórias. Principais Características: Equipamento indicado para Umidificação e aquecimento do ar recebido durante a terapia; modo de ajuste de temperatura em 05 níveis; câmara de água oferecendo umidificação contínua durante toda a noite e sensor de temperatura ambiente.	SERV.	204	Philips Respironics	230,00 46.920,00
8	<b>Locação de Ventilador Pulmonar</b> - Equipamento: ventilação de volume controlado ou de pressão controlada através de métodos não invasivos ou invasivos com compensação avançada de fugas. Opção de mudança de prescrição do paciente. Disponibilidade de 2 tipos de circuitos, com fuga ou válvula, disponibilizando em ambas as configurações ventilação de volume controlado ou de pressão controlada, por	SERV.	60	Philips Respironics	2.900,00 174.000,00



# PREFEITURA DO CRATO



meio de interfaces não-invasivas ou invasivas, para atender as necessidades de pacientes adultos e pediátricos (5 kg). Suporte de pressão garantida de volume médio. Bateria destacável com capacidade para 6 a 8h de autonomia contínua. Cartão de memória SD de 1 GB que armazena todos os dados de ventilação necessários. Quando configurado com o circuito de porta de expiração passivo, disponibiliza de que assegura sincronização otimizada paciente-ventilador e compensação de fuga automática avançada em ventilações invasivas e não invasivas para os modos de pressão e para os modos de volume.

Principais Características:

- Modos de pressão (CPAP, S, ST, PC,T, PC-SIMV)
- Modos de volume (AC, CV, SIMV)
- Ventilação híbrida AVAPS
- Prescrição dupla
- Capacidade invasiva e não-invasiva

Para adultos e crianças (5 kg)

- IPAP: 4 a 50 cmH<sub>2</sub>O
- EPAP: 0 a 25 cmH<sub>2</sub>O com válvula de expiração ativa 4 a 25 cmH<sub>2</sub>O com porta de expiração passiva
- PEEP: 0 a 25 cmH<sub>2</sub>O com válvula de expiração ativa 4 a 25 cmH<sub>2</sub>O com porta de expiração passiva
- Suporte de pressão 0 a 30 cmH<sub>2</sub>O
- Volume corrente 21 a 2.000 ml
- Frequência respiratória Até 60 BPM
- Tempo inspiratório 0,3 a 3 segundos
- Tempo de elevação 1 (100 ms) a 6 (600 ms). Tamanho 16 (C) x 28 (L) x 23 (A)
- Peso 5 kg (com bateria removível)

Alarmes ajustáveis:

- Desconexão do paciente
- Apnéia
- Volume corrente baixo/alto
- Ventilação por minuto alta/baixa
- Frequência respiratória alta/baixa
- Pressão inspiratória alta/baixa
- Monitoramento
- Volume tidal expirado



# PREFEITURA DO CRATO



	<p>Ventilação expirada por minuto Taxa de fuga Frequência respiratória Pico do fluxo inspiratório Pico da pressão inspiratória Relação I:E Pressão média das via aéreas Bateria interna: 3 a 4 horas Bateria removível: 3 a 4 horas Conexão da bateria externa: 12 VCC Gestão de dados Software DirectView Armazenagem de dados em cartão SD de 1GB. Acompanha: Máscara facial com dupla camada em silicone com, cotovelo de conexão girando 360° válvula de exalação e fixador cefálico com suporte de velcro de 04 pontas; ou Circuito invasivo com duas traqueias, válvula exalatória, copo coletor de umidade, conexão para traqueostomia e linha de pressão.</p>					
9	<p><b>Locação de Aspirador Cirúrgico</b> - Aspirador de secreção com alta capacidade de vácuo e fluxo, próprio para uso profissional hospitalar; com caixa de proteção do motor em plástico resistente; móvel com pedestal e, no mínimo, 04 rodízios de, no mínimo, 3" e freios; pedal elétrico para acionamento contínuo ou intermitente; aspiração ajustável até 22polHg; registro de agulha em aço inox para ajuste de vácuo; bomba com sistema de diafragma, isento de óleo; baixo nível de ruído; vacuômetro calibrado até 29 pol Hg; fluxo de aproximadamente 24 litros/m; sistema de segurança que interrompe a aspiração em caso de frasco cheio; alarmes audiovisuais indicativos de desconexão do sensor de enchimento e necessidade de troca de frasco; microfiltro bacteriológico; Alimentação elétrica com rede de 220V - 60 Hz; motor de no mínimo ¼ HP. Acompanha: Frasco de vidro de 3 Litros, tampa e látex.</p>	SERV.	180	Philips Respironics	203,00	36.540,00
10	<p><b>Locação de Colchão Pneumático</b> - O método de alívio de pressão alternada é uma das providências comprovadas para prevenção das ulcerações. A</p>	SERV.	780	Philips Respironics	180,00	140.400,00



# PREFEITURA DO CRATO



teoria básica envolve movimento. Uma ação suave de massagem ajuda a promover a circulação, eliminando os problemas de pressão contínua em um paciente imóvel. O sistema Bio Air massageia e estimula os tecidos inativos promovendo circulação vital. É simples de usar e econômico. Suporta o corpo todo do paciente, numa superfície horizontal confortável. Em um ciclo de 5 minutos para inflar e desinflar alterna a pressão de ar em cada célula, propiciando alívio de pressão às partes do corpo que repousam sobre as células deflacionadas. O resultado estimula os movimentos normais do corpo e a circulação do sangue, reduzindo os riscos de danos ao tecido da pele causado por pressão constante. Principais Características: Composto de 130 células uniformes: proporciona estímulos dos tecidos. Propicia um melhor levantamento e suporte dos calcanhares. Distribui alívio contínuo de pressão alternada, massageando o corpo e estimulando o fluxo sanguíneo, mesmo quando inclinado até 60 graus. Confeccionado em PVC resistente e durável. O colchonete de ar é leve e flexível. Dimensões inflados: 198cm x 86cm x 6,4cm (CxLxh). Pressão de saída: 2,0 PSI. Possui em suas extremidades extensões para fixá-lo sob o colchão comum. Tempo inicial para inflar: 10 minutos. Tempo de ciclo: 05 minutos. Durável, compacto, de fácil transporte. Pré-programada na fábrica para níveis máximos de desempenho - não requer ajustes de pressão. Opera com um nível de vibração extremamente baixo e silencioso, possibilita um ambiente favorável ao sono tranquilo. Operação simples tanto para o paciente como para quem a assiste. Baixo consumo de energia elétrica. 12VA. A unidade de controle é compacta e resistente. Voltagem: 110 Volts AC ou 220 Volts AC (optar



# PREFEITURA DO CRATO



	por uma). Peso: 1640 gr. Tempo de ciclo: 05 minutos.					
11	<b>Locação de Cama Manual</b> - Cama fawler estrado articulado em chapa perfurado movimentos comandados através de duas manivelas escamoteáveis, cabeceira, peseira e grades de proteção em tubo redondo. Pés protegidos por ponteiras de borracha. Dimensão 1.90x0.90x0.50. Acompanha: Colchão hospitalar D28.	SERV.	360	Philips Respironics	184,00	66.240,00
12	<b>Locação de Oxímetro de pulso com curva pletismográfica e frequência cardíaca</b> - Faixa de medição: -saturação 0 á 100% Precisão -saturação: +ou- 1% de 90% a 100% +ou- 2% de 70 a 89% +ou- 3% 40% a 69% Pulso +ou- 2% de 35bpm a 250bpm Alarme - saturação 30 á 100% -pulso 15 á 250 Bpm Acompanha: sensor spo2 adulto ou infantil e fonte de alimentação.	SERV.	96	Philips Respironics	350,00	33.600,00
13	<b>Locação de Desfibrilador Automático</b> - Projetado para atendimento em emergências cardíacas e aplicação com uso de pás adesivas. Com sistema automático de avaliação de ECG que detecta complexos QRS e identifica automaticamente arritmias malignas que necessitam de desfibrilação automática. Adaptável a qualquer paciente (adulto e infantil). Análise da impedância torácica com aumento da eficácia na desfibrilação e reduzindo o risco de danos causados ao coração. Modo de desfibrilação adulto: 150 joules no primeiro choque e 200 joules nos subsequentes para melhor eficácia na reversão de arritmias. Modo de desfibrilação pediátrica: através de sistema para comutação que limita a carga em um quarto da energia no modo pediátrico (50 joules) de forma automática. Alimentação: Bateria de lítium (recarregável 110/220V) de longa duração com capacidade para 250 choques ou 12 horas de monitoramento ou 5 anos em standby (sem usar, bateria nova). Indicador de	SERV.	120	Philips Respironics	1.433,83	172.059,60



# PREFEITURA DO CRATO



bateria: Na tela com aproximadamente 6 (seis) níveis de capacidade (status). Acompanha: PAS eletrodo compatível com desfibrilador. Material condicionado em pares.					
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>1.449.999,60</b>				

Um milhão quatrocentos e quarenta e nove mil novecentos e noventa e nove reais e sessenta centavos.

Crato/CE, 26 de setembro de 2017.

**André Barreto Esmeraldo**  
Secretário de Saúde