



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE COMANDO E CONTROLE DO COVID-19

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 014/2020

Enfrentamento de Emergência de Saúde Pública decorrente do Covid-19

QUADRO RESUMO

1. Título e Objetivo Geral	Aquisição de Monitores Multiparamétricos Básicos Pré-configurados, Modular e Módulo de Capnografia para atendimento das necessidades das unidades hospitalares da Secretaria de Estado da Saúde e outros.
2. Objeto	Monitores Multiparamétricos Básicos Pré-configurados, Modular e Módulo de Capnografia.
3. Modalidade	Dispensa de licitação com fulcro no art. 24, inciso IV, da Lei Federal nº 8.666/93 e Lei Federal nº 13.979/2020.
4. Estimativa de custo	R\$ 6.400.000,00 (seis milhões, quatrocentos mil reais)
5. Prazo	A entrega do equipamento dar-se-á no prazo máximo de 20 (vinte) dias corridos após o recebimento da Ordem de Fornecimento ou emissão de Nota de Empenho.
6. Informação Orçamentária	Programa de Trabalho: 10.302.0047.1051 Elemento de despesa: 449052 Fontes de recurso: 0104 e/ou 0155
7. Responsáveis pela elaboração do Termo de Referência:	1.Nome: Wesley Monecchi Souza NF: 2986094. Contato: (27) 3347-5663 / 98817-4957 Setor/Órgão: SSAS/SESA
8. Responsáveis pela execução e fiscalização	1.Nome: Antônio Carlos H. Bispo NF: 3347052; Contato: (27) 99837-8140 Setor/Órgão: SSAFAS/SESA
9. Data prevista para implantação:	26/04/2020.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE COMANDO E CONTROLE DO COVID-19

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 014/2020

Enfrentamento de Emergência de Saúde Pública decorrente do Covid-19

DETALHAMENTO

1. Objeto

Aquisição de Monitores Multiparamétricos Básicos Pré-configurados, Modular e Módulo de Capnografia, conforme especificação abaixo:

Lote	Descrição	Unid.	Quant.
01	MONITOR MULTIPARAMETRICO BASICO - SETORES ABERTOS; DESCRICAO GERAL: MONITOR DE MULTIPARAMETRO PARA ATENDER OS DIVERSOS TIPOS DE AMBIENTES HOSPITALARES, DESTINA-SE AOS PACIENTES ADULTOS, PEDIATRICOS E NEONATAIS SAO PRE CONFIGURADOS COM TECNOLOGIA DIGITAL E MICROPROCESSADO QUE FORNECEM PARAMETROS BASICOS ATE O MAIS AVANÇADO SIMULTANEAMENTE COM REGISTRO DE ALTA QUALIDADE E RESOLUCAO QUE PROPORCIONA MAIOR RELACAO CUSTO BENEFICIO. E INDICADO PARA MONITORAR OS ESTADOS HEMODINAMICOS COMO: ECG, FC, PNI, SPO2, FR E TEMP/REP 02 CANAIS. FINALIDADE DO EQUIPAMENTO: UTILIZADO PARA MONITORIZACAO DE PACIENTES DE BAIXA, MEDIA E ALTA COMPLEXIDADE. CARACTERISTICAS GERAIS DO MONITOR: DISPLAY EM LCD COLORIDO NO MINIMO DE 15" (POLEGADAS). TRACADO COM APRESENTACAO SIMULTANEA DE PELO MENOS 04 CANAIS. CONTROLE DE VELOCIDADE DO TRACADO DE CURVA VARIÁVEL EM PELO MENOS 25 MM/S E 50 MM/S. APRESENTACAO DOS VALORES NUMERICOS DOS PARAMETROS APRESENTADOS. TECLA LIGA/DESLIGA PARA ACIONAMENTO. TECLA PARA CONFIGURACOES DE ALARMES. TECLA PARA INTERRUPCAO TEMPORARIA DE ALARMES SONOROS. SISTEMA ININTERRUPTO PARA ALARMES VISUAIS. TODAS AS INDICACOES E INSTRUcoes MOSTRADAS POR ESCRITO DEVEM ESTAR NA LINGUA PORTUGUESA. ALIMENTACAO EM REDE ELETRICA: 100~240VAC- 50/60 HZ AUTOMATICO. BATERIA (DE LITIO) RECARREGAVEL SELADA COM AUTONOMIA MINIMA DE 120 MINUTOS, A BATERIA NAO PODERA SER REMOVIDA DO EQUIPAMENTO PARA CARREGAMENTO, DEVENDO SER CARREGADA NO PROPRIO MONITOR DE MULTIPARAMETRO. INDICACOES DE EQUIPAMENTO LIGADO, BATERIA FRACA, BATERIA CARREGANDO,	Unid	100



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE COMANDO E CONTROLE DO COVID-19

	BATERIA COM CARGA, LIGADO A REDE ELETRICA E INDICACAO DE ALARME. ARMAZENAMENTO DE TENDENCIAS DE PELO MENOS 24 HORAS PARA TODOS OS PARAMETROS. CONJUNTO LEVE E PORTATIL MONTADO EM BLOCO UNICO COM OS PARAMETROS PRE-CONFIGURADOS. OPERACAO SIMPLES, COM VISUALIZACAO DOS COMANDOS E VALORES DEFINIDOS NA TELA. EQUIPAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES DEVERA SER APRESENTADO CERTIFICADO DE REGISTRO NO MINISTERIO DA SAUDE; SAIDA PARA USB. INTERFACE ETHERNET PARA USO EM REDE COM A CENTRAL DE MONITORIZACAO. PROTECAO CONTRA DESFIBRILADOR E ELETROCIRURGIA. DETECCAO AUTOMATICA DE MARCA PASSO. ACOMPANHA MANUAL DE OPERACOES EM PORTUGUES. ACOMPANHAM TODOS ACESSORIOS E OUTROS MATERIAIS NECESSARIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO EM TODAS SUAS FUNCOES DE ACORDO COM O PACIENTE. EXIGIDA INSTALACAO DO EQUIPAMENTO E TREINAMENTO DOS USUARIOS. GARANTIA MINIMA DE 01(UM) ANO PARA PECAS E SERVICOS. ASSISTENCIA TECNICA NA REGIAO METROPOLITANA DE VITORIA - ES. CARACTERISTICAS DOS PARAMETROS SOLICITADOS: ECG - SELECAO DE TODAS AS DERIVACOES PADRAO; NUMERO DE DERIVACOES: 07 (D1, D2, D3, AVR, AVL, AVF E UMA PRECORDIAL); APRESENTAR CURVAS DE PELO MENOS 03 DERIVACOES SIMULTANEAMENTE NA TELA, COM CONGELAMENTO DE IMAGEM; INDICADOR AUDIO VISUAL DE QRS; ANALISE DE SEGMENTO ST; APRESENTACAO NUMERICA DA FREQUENCIA CARDIACA NA TELA; FAIXA DE FREQUENCIA CARDIACA DE NO MINIMO DE 40 A 240 BPM (RESOLUCAO: 1BPM E PRECISAO: $\pm$ 2BPM); ALARMES DE MAXIMA E MINIMA FREQUENCIA CARDIACOS; ALARMES AJUSTAVEIS PELO USUARIO PARA BRADICARDIA, TAQUICARDIA, ASSISTOLIA; ALARME INDICATIVO DE ELETRODO SOLTO; CABO DE PACIENTE PROTEGIDO CONTRA INTERFERENCIAS; PULSO DE SINCRONISMO PARA CARDIOVERSÃO; PROTECAO CONTRA ALTA TENSÃO DE DESFIBRILADORES E BISTURIS ELETRICOS COM RECUPERACAO RAPIDA DA LINHA DE BASE; ACOMPANHAM: 02 CABOS DE PACIENTE DE 05 VIAS COM RESPECTIVOS ELETRODOS REUTILIZAVEIS; DETECCAO AUTOMATICA DE MARCA PASSO; DETECCAO DE APNEIA COM TEMPO PROGRAMAVEL. POSSUIR FILTRO DE 50 A 60HZ. OXIMETRIA (SPO2) - PARAMETRO DE			
--	---	--	--	--



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE COMANDO E CONTROLE DO COVID-19

	SATURACAO DE, NAO INVASIVO DE ALTO DESEMPENHO DE OXIGENIO; FAIXA DE SATURACAO DE OXIGENIO: 20 A 100% (RESOLUCAO: 1% E PRECISAO: $\pm$ 2% PARA FAIXA DE 70 A 100%); FAIXA DE FREQUENCIA DE PULSO: 30 A 250BPM (RESOLUCAO: 1BPM E PRECISAO: $\pm$ 3BPM); APRESENTAR CURVA PLETISMOGRAFICA NA TELA; APRESENTACAO NUMERICA DA SATURACAO E DA FREQUENCIA DE PULSONA TELA; ALARMES AJUSTAVEIS PELO USUARIO: SATURACAO ABAIXO DO MINIMO, FREQUENCIA DE PULSO ACIMA DO MAXIMO OU ABAIXO DO MINIMO, ALARME DE SENSOR DESCONECTADO, ALARME DE FALHA NO SENSOR E ALARME PROCURANDO PULSO POR LONGO PERIODO (MOVIMENTO); ACOMPANHAM: 02 SENSORES DE OXIMETRIA ADULTO E 02 SENSORES DE OXIMETRIA NEONATAIS 02 SENSORES DE OXIMETRIA PARA PEDIATRIA. PRESSAO NAO INVASIVA (PNI) - MODO DE OPERACAO MANUAL, AUTOMATICO COM INTERVALO DE TEMPO DEFINIDO PELO USUARIO E CONTINUO; METODO OSCILOMETRICO; TIPOS DE MEDIDA: PRESSAO SISTOLICA, DIASTOLICA E MEDIA; LIMITE DE SEGURANCA DE 300 MMHG PARA INFLAGEM DE CUFF SEGUNDO; START PARA MONITORIZACAO CONTINUA DAS PRESSOES DURANTE INTERVALO DE 5 MINUTOS; ALARMES AJUSTAVEIS PELO USUARIO: PRESSAO SISTOLICA, DIASTOLICA E MEDIA. MANGUITOS ANTIALERGICO INTERCAMBIAVEIS; ACOMPANHAM: 02 CONJUNTOS DE BRACADEIRAS ADULTOS COMPLETOS E 02 CONJUNTOS DE BRACADEIRA PEDIATRICOS COMPLETOS E 02 CONJUNTOS DE BRACADEIRA NEONATAL. TEMPERATURA CORPORAL - DOIS CANAIS SIMULTANEOS DE LEITURA; FAIXA DE MEDICAO DESDE 25°C A 45°C (RESOLUCAO DE 0,1°C); ALARMES DE MAXIMO E MINIMO PARA TEMPERATURA; COMPATIVELIS COM SENSORES CUTANEOS E SUPERFICIAIS (ESOFAGICOS OU RETAIS); ACOMPANHAM: 02 SENSORES DE CADA NAO DESCARTAVEIS ADULTOS, 02 SENSORES DE CADA NAO DESCARTAVEIS PEDIATRICO/NEONATAL. RESPIRACAO - DETECCAO POR BIOIMPEDANCIA TRANSTORACICA (UTILIZANDO OS ELETRODOS DE ECG); MONITORACAO DA FREQUENCIA RESPIRATORIA; INDICACAO DA FREQUENCIA RESPIRATORIA E APRESENTACAO DA CURVA DE RESPIRACAO; DETECCAO DE APNEIA COM TEMPO PROGRAMAVEL.			
02	MONITOR MULTIPARAMETRICO PRE CONFIGURADO PARA OS PARÂMETROS BÁSICOS E MODULAR PARA O PARÂMETRO DE	Unid	100	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE COMANDO E CONTROLE DO COVID-19

	ETCO2, PARA USO EM PACIENTES ADULTOS, INFANTIS E NEONATAIS COM DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO COLORIDO DE NO MINIMO 15, DEVERA POSSUIR MENUS PARA CONFIGURACAO E AJUSTES DE SEUS DIVERSOS PARAMETROS, NAVEGAVEIS ATRAVES DE SELETOR GIRATORIO. TECLA DE CONGELAMENTO DE IMAGEM E POSSIBILIDADE DE MONITORIZACAO DE, NO MINIMO, 6 FORMAS DE ONDA E TECLAS DE ATALHO PARA MELHOR NAVEGACAO. REDE DE 127/220VCA 60HZ BIVOLT AUTOMATICA, E BATERIA RECARREGAVEL COM AUTONOMIA MINIMA DE 03 (TRES) HORAS DE USO; GABINETE COM SISTEMA DE ISOLACAO ELETRICA; SOFTWARE PARA CALCULO DE DROGAS, CONEXAO PARA REDE ETHERNET COM OU SEM FIO (WIRELESS), PERMITINDO A INTERLIGACAO A UMA CENTRAL DE MONITORIZACAO; O MONITOR DEVE PERMITIR SER CONFIGURADO PARA VISUALIZACAO SIMULTANEA DOS TRACADOS, TENDENCIAS E VALORES NUMERICOS DOS PARAMETROS, ALEM DE POSSIBILITAR A VISUALIZACAO DOS VALORES FC, SPO2 E PNI (PRESSAO DIASTOLICA, PRESSAO MEDIA E PRESSAO SISTOLICA) E DAS CURVAS DO ECG E SPO2 COM LETRAS GRANDES. OS PARAMETROS BASICOS DE ECG, OXIMETRIA DE PULSO, TEMPERATURA, PRESSAO NAO-INVASIVA E PRESSAO INVASIVA. ELETROCARDIOGRAMA (ECG) COM ENTRADA FLUTUANTE, PROTECAO CONTRA DESFIBRILADOR E APARELHOS ELETROCIRURGICOS; SELECAO DE TODAS AS DERIVACOES PADRAO; CABO PACIENTE PROTEGIDO CONTRA INTERFERENCIAS, DETECCAO DE MARCAPASSO; CONTROLE DE VELOCIDADE PARA O TRACADO DE: 12.5MM/S, 25MM/S E 50MM/S; SENSIBILIDADE AJUSTAVEL: 5, 10 E 20MM/MV; SOFTWARE PARA DETECCAO DE ARRITMIAS, INCLUINDO, NO MINIMO, AS ARRITMIAS: ASYSTOLE, VFIB/VTAC, BIGEMINY, TRIGEMINY, TACHY, BRADY, MISSED BEATS; ANALISE DE SEGMENTO ST; FREQUENCIA CARDIACA COM FAIXA MINIMA PARA AMOSTRAGEM DE 1 BPM; RESOLUCAO DA FAIXA DE AMOSTRAGEM DE 1BPM. ALARMES DE MAXIMA E MINIMA FREQUENCIA CARDIACA. OXIMETRIA (SPO2) COM FAIXA DE 40 A 100%; MEDICAO DE PULSO: 30 A 250BPM; APRESENTACAO DE CURVA PLETISMOGRAFICA; CONTROLE DE VELOCIDADE PARA O TRACADO DE: 12.5MM/S E 25 MM/S; ALARMES DE MAXIMO E MINIMO PARA SATURACAO. RESPIRACAO COM MEDIDA ATRAVES DO METODO DE		
--	---	--	--



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE COMANDO E CONTROLE DO COVID-19

	IMPEDANCIOMETRIA TORACICA (UTILIZANDO OS ELETRODOS DE ECG); INDICACAO DA FREQUÊNCIA RESPIRATORIA E APRESENTACAO DA CURVA DE RESPIRACAO; CONTROLE DE VELOCIDADE PARA O TRACADO DE: 6.25MM/S, 12.5MM/S E 25MM/S; DETECCAO E ALARME DE APNEIA COM TEMPO PROGRAMAVEL. DOIS (02) CANAIS DE TEMPERATURA; FAIXA: 0 A 50°C; ALARME DE MAXIMO E MINIMO PARA TEMPERATURA. PRESSAO NAO INVASIVA (PNI) COM MEDIDA DAS PRESSOES MEDIA, SISTOLICA E DIASTOLICA POR METODO OSCILOMETRICO; MODOS DE OPERACAO: MANUAL, AUTOMATICO E CONTINUO; PROTECAO CONTRA ALTA PRESSAO DE INSUFLACAO DO MANGUITO; TECLA DEDICADA NO PAINEL FRONTAL E TAMBEM NO MODULO PARA RAPIDO ACIONAMENTO OU CANCELAMENTO DA MEDICAO DA PNI. 02 (DOIS) CANAIS DE PRESSAO INVASIVA (PI) AJUSTE AUTOMATICO DOS LIMITES DE ALARME E ESCALA DO TRACADO, CONFORME O NOME ATRIBUIDO PARA CADA CANAL DE PRESSAO; CONTROLE DE VELOCIDADE PARA O TRACADO DE: 12.5MM/S E 25MM/S. ACESSORIOS INCLUSOS: 01 CABO PACIENTE PARA MONITORIZACAO ECG DE 5 VIAS; 01 CABO EXTENSOR PARA SENSOR DE OXIMETRIA; 02 SENSORES DE OXIMETRIA TIPO CLIP; 02 SENSORES DE TEMPERATURA ESOFAGICO/RETAL; 01 TUBO EXTENSOR PARA MANGUITO DE PNI; 02 MANGUITOS ADULTOS REUSAVEIS PARA PNI; 02 COTOVELOS DE AMOSTRAGEM; 01 CABO DE FORCA DE 03 PINOS; 01 MANUAL DE INSTRUcoes EM PORTUGUES; 02 CABOS DE PRESSAO INVASIVA.			
03	MODULO DE ETCO2 - CAPNOGRAFIA, COMPATIVEL COM O MONITOR MULTIPARAMETRICO. PARA USO EM PACIENTES ADULTO/INFANTIL E NEONATAL, COM CAPACIDADE DE UTILIZACAO EM PACIENTES ENTUBADOS E NAO ENTUBADOS, COM CAPACIDADE DE APRESENTACAO DA ONDA DE CAPNOGRAFIA E DOS VALORES DE ETCO2 E FREQUÊNCIA RESPIRATORIA. CALIBRACAO COM PRECISAO, ATRAVES DE SISTEMA AUTOMATICO DISPONIVEL NO PROPRIO EQUIPAMENTO; COMPENSACAO DE FIO2 E N2O. LINHA DE AMOSTRA MINIMO DE 2 M. EXATIDAO DE ± 2MMHG ATE 40 MMHG. FAIXA DE MEDIDA MINIMA 0 A 99 MMHG. TECNOLOGIA MAINSTREAM. (E) DEVERA VIR ACOMPANHADO COM OS ACESSORIOS PARA USO EM PACIENTE ADULTO/INFANTIL E NEONATAL.	Unid	100	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE COMANDO E CONTROLE DO COVID-19

2. Fundamentação da aquisição/contratação e justificativa

A aquisição dos Monitores Multiparamétricos Básicos Pré-configurados, Modular e Módulo de Capnografia são de extrema importância para manutenção dos parâmetros vitais dos pacientes que necessitarão de monitoramento constante, tendo em vista as complicações de saúde resultante da infecção pelo Covid-19, visando oferecer uma assistência humanizada, com eficiência e efetividade ao usuário.

Será necessário o quantitativo de 200 unidades para o enfrentamento de emergência de saúde pública decorrente do Covid-19, tendo sido estimado com base no quantitativo de leitos destinados ao atendimento nas unidades hospitalares de referência no Estado do Espírito Santo.

Informamos que foi realizada cotação de preços para o referido item, por meio do processo nº 2020-4GR05 e todas as empresas que apresentaram propostas comerciais não atenderam no prazo de entrega estipulado no Termo de Referência/Edital, ultrapassando a entrega de no máximo 20 (vinte) dias.

Registramos que os itens são prioritários para atendimentos dos pacientes que necessitarão de monitoração constante dos sinais vitais em decorrência de complicações após acometimento do Covid-19, e a entrega após o estabelecido no Termo de Referência/Edital descaracteriza a aquisição de forma emergencial.

3. Requisitos da aquisição/contratação

3.1. Qualificação Técnica:

- a) Comprovação de que o licitante forneceu, sem restrição, produto igual ou semelhante ao indicado no item 1 deste Termo de Referência. A comprovação será feita por meio de apresentação de, no mínimo, 1 (um) atestado, devidamente assinado, carimbado e em papel timbrado da empresa ou órgão comprador.
- b) **Alvará Sanitário** (ou Licença Sanitária/Licença de Funcionamento) da empresa licitante, expedido pela **Vigilância Sanitária Estadual ou Municipal**, tal como exigido pela Lei Federal nº. 6.360/76 (art. 2º) e Decreto Federal nº. 8.077/2013 (art. 2º).
- c) **Autorização de Funcionamento** da empresa licitante, expedida pela **ANVISA** – Agência Nacional de Vigilância Sanitária e cópia da publicação no “Diário Oficial da União”, conforme exigido pela Lei Federal nº. 6.360/76 (art. 2º), Decreto Federal nº. 8.077/2013, Resolução RDC/Anvisa nº 16/2014 e nº 275/2019.
- d) **Certificado de Registro do equipamento**, emitido pela ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária, vinculada ao Ministério da Saúde, ou cópia da publicação no “Diário Oficial da União” relativamente ao registro do medicamento, conforme Lei Federal nº 6.360/1976 e Decreto Federal nº 8.977/2013.

3.2. Prazo de Garantia:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE COMANDO E CONTROLE DO COVID-19

- a) A garantia do produto, contada a partir do recebimento dos mesmos pela Administração Pública, não poderá ser inferior a 75% (setenta e cinco por cento) do seu prazo máximo de garantia.

3.3. Prazo de entrega:

- a) A entrega do produto dar-se-á no prazo máximo de 20 (vinte) dias corridos após o recebimento da Ordem de Fornecimento ou emissão de Nota de Empenho.

3.4. Local de entrega:

- a) A entrega do equipamento deverá ser realizado no Almoxarifado da Secretaria de Estado da Saúde endereço: Av. Leitão da Silva, s/n, Bairro Itararé, Vitória/ES, CEP 29.125.625, em qualquer tempo.

3.5. Critério de recebimento:

O produto deverá ser entregue em embalagem íntegra, em conformidade com a especificação demandada e com a proposta comercial apresentada, assim como na quantidade previamente estabelecida.

4. Critério de pagamento

A Contratante pagará à Contratada pelos produtos adquiridos, até o quinto dia útil após a apresentação da Nota Fiscal/Fatura correspondente, devidamente aceita pelo Contratante, vedada a antecipação.

5. Assinatura e aprovação

5.1. Elaborado em 06/04/2020 por:

Wesley Monecchi Souza
Chefe de Núcleo/SSAS/SESA
NF: 2986094

5.2. Aprovado por:

Fabiano Ribeiro dos Santos
Subsecretaria de Estado de Atenção em Saúde
NF: 4051726

CAPTURADO POR	
WESLEY MONEQUI SOUZA CHEFE NUCLEO ESPECIAL QCE-04 SESA - SSAS	
DATA DA CAPTURA	06/04/2020 14:42:27 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	ORIGINAL
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

ASSINARAM O DOCUMENTO	
WESLEY MONEQUI SOUZA CHEFE NUCLEO ESPECIAL QCE-04 SESA - SSAS Assinado em 06/04/2020 13:21:25 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
FABIANO RIBEIRO DOS SANTOS SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01 SESA - SSAS Assinado em 06/04/2020 14:42:23 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2020-ZWH34W>



Consulta via leitor de QR Code.