

À

Fundação Educacional D. André Arcoverde

Item 05 do Edital PROCESSO N° 01.961665/2025 - COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS -DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA

OBJETO: O presente Edital tem por objeto a AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E/OU MATERIAIS PERMANENTES previstos no Plano de Trabalho vinculado ao Convênio n° 961665/2024, firmado entre a Fundação Educacional D. André Arcoverde e o Ministério da Saúde

A empresa Tecme do Brasil Comércio e Importação Ltda, inscrita no CNPJ 31.829.598/0002-30 e Inscrição Estadual: 373.214.537.119, estabelecida na Av. Portugal, 1100 – C70 – Itaquí – Itapevi/SP – CEP 06696-060, E-mail: sandra.maia@tecmeglobal.com, vem apresentar sua PROPOSTA TECNICA COMERCIAL, referente aos equipamentos discriminados a seguir:

DESCRIÇÃO DA PROPOSTA

Item	Descrição	Quantitativo	Preço Unitário	Preço Total
03	Ventilador Pulmonar eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos.	06	R\$ 74.672,00 (setenta e quatro mil, seiscentos e setenta e dois reais).	R\$ 448.032,00 (quatrocentos e quarenta e oito mil, e trinta e dois reais)

VENTILADOR PULMONAR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO PARA PACIENTES NEONATAIS, PEDIÁTRICOS E ADULTOS.

VENTILADOR PULMONAR GRAPHNET TS+
Nº REGISTRO NA ANVISA: 80279421094

O VENTILADOR GRAPHNET TS+ é um ventilador eletrônico, controlado por microprocessador, que possui autoajuste de volume corrente de acordo com peso corporal ideal, indicado para unidades de terapia intensiva, entre outros.

O ventilador **GraphNet ts+** foi projetado para ser utilizado com todos os tipos de pacientes: adultos, pediátricos e neonatais- infantis que exijam suporte de ventilação invasivo e não invasivo, por período breve ou prolongado, permitindo a monitorização dos principais parâmetros de ventilação.

O equipamento contempla a assistência para pacientes com ou sem capacidade de realizar esforços respiratórios próprios.

O **VENTILADOR GRAPHNET TS+** oferece as seguintes MODALIDADES ventilatórias:

- o VCV – Volume Controlado (Assistido/Controlado)
- o PCV – Pressão Controlada (Assistido/Controlado)
- o PSV – Pressão de Suporte
- o CPAP– Pressão Positiva Contínua na Via Aérea
- o SIMV (VCV) + PSV - Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada
- o SIMV (PCV) + PSV - Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada
- o MMV + PSV – Ventilação Mandatória x Minuto
- o PSV + VT garantido
- o APRV – Ventilação com Alívio de Pressão
- o VNI – Ventilação Não Invasiva com compensação de fugas (inclusive Neonatologia)
- o PRVC - Volume Controlado e Regulação por Pressão
- o SIMV (PRVC) + PSV - Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada
- o VSV – Volume de Suporte
- o TCPL - Ciclagem por Tempo com Pressão Limitada – Fluxo Contínuo

Tecme do Brasil

Sede: Av. Francisco Prestes Maia, 275, Sala 81 – Centro, São Bernardo do Campo/SP CEP 09770-000 / CNPJ 31.829.598/0001-50

Comércio e Importação Ltda

Filial: Av. Portugal, 1100, C70 – Itaquí, Itapevi – São Paulo/SP, CEP 06696-060 / CNPJ 31.829.598/0002-30

www.tecmeglobal.com / e-mail: info@tecmeglobal.com

- o SIMV (TCPL) + PSV - Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada
- o CPAP com Fluxo contínuo
- o OAF - Oxigenoterapia de alto fluxo
- o **AVA - Assistência Ventilatória Adaptativa** (Desmame Automático)
- o Backup de Apneia em todas as modalidades espontâneas oferecidas pelo equipamento, ajustável pelo operador (inclusive CPAP e APRV)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- o Altura: 33,1 cm (13,03 pol.).
- o Largura: 36 cm (14,2 pol.).
- o Profundidade: 29,5 cm (11,6 pol.).
- o Altura incluindo o pedestal: 131 cm (51.6 pol.).
- o Peso sem pedestal: 10,35 kg (22,8 lib.).
- o Peso incluindo o pedestal: 23,8 kg (52,5 lib.).
- o Peso incluindo acessórios: 29,25 kg (64,5 lib.).
- o Largura do pedestal: 51 cm (20,1 pol.) - 65 cm com rodas laterais (25,6 pol.).
- o Profundidade do pedestal: 52 cm (20,5 pol.) - 59 cm com rodas em linha (23,2 pol.).
- o Alimentação: 100 a 240 V (comutação automática) Frequência: 50 / 60 Hz

TELA

- o Tipo: Tela sensível ao toque (resistiva) / TFT-LED, a cores.
- o Tamanho: 12,1".
- o Resolução: 800x600.

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

- o Temperatura funcionamento: 15 a 35 °C
- o Temperatura armazenamento/ transporte: -10 a 55 °C
- o Umidade: 15 a 95 % sem condensação

REQUISITO PNEUMÁTICO

- o Pressão de trabalho: 2,0 bar (aprox. 29 psi).
- o Alimentação:
 - Oxigênio: Pressão 2,8-6 bar (aprox. 41-87 psi). Conector: DISS 9/16"-18.
 - Ar: Pressão 2,8-6 bar (aprox. 41-87 psi). Conector: DISS 3/4"-16.
- o Comutação automática de gases na falta de um deles, para que o gás restante permita a ventilação do paciente

PACIENTES

Adulto - Pediátrico - Neonato

PARÂMETROS

- o VT: 02 a 4000 ml
- o VE: 1 a 50 LPM
- o Tempo de Inspiração: 0,1 até 30 s
- o Relação I:E: 5:1 a 1:599
- o Frequência: 1 a 150 rpm
- o FIO2: 21 a 100 %
- o PEEP/CPAP: 0 a 50 cmH2O
- o PCV (Pressão Controlada): 2 até 100 cmH2O
- o PSV (Pressão de Suporte): 0 a 100 cmH2O
- o Tempo de subida (rise time): rampa
- o Pausa Inspiratória ajustável: 0 a 2,0 s ou 0-80% do Ti
- o Forma de onda de Fluxo inspiratória: Quadrada (Constante), Desacelerada (descendente)
- o Fluxo inspiratório: 0,2 até 180 LPM
- o Fluxo contínuo oxigenoterapia [L/min]: 1 a 80
- o Pressão limitada em Neo: 3 a 70 cmH2O
- o Ajuste de suspiro: Nº de Suspiros 1/2/3 Frequência 5/10/15/20 por hora Volume adicionado 0,1- 1,0 VT (o volume é adicionado ao VT configurado)
- o Pausa inspiratória manual: 0-10 seg.

Tecme do Brasil

Sede: Av. Francisco Prestes Maia, 275, Sala 81 – Centro, São Bernardo do Campo/SP CEP 09770-000 / CNPJ 31.829.598/0001-50

Comércio e Importação Ltda

Filial: Av. Portugal, 1100, C70 – Itaquí, Itapevi – São Paulo/SP, CEP 06696-060 / CNPJ 31.829.598/0002-30

- Pausa expiratória manual: 0-20 seg.

SENSIBILIDADE

- Inspiratória:
 - Pressão: -20 a -0,2 cmH₂O
 - Fluxo: 0,2 a 15 LPM
 - Fluxo de base (fluxo): Dobro do Ajuste da Sensibilidade por Fluxo
- Expiratória (PSV) / ciclagem PSV: 5 a 80% do pico de fluxo

ALARMES

Indicação luminosa e audível, de acordo a prioridade e com mensagem na tela. O sistema mantém um registro com nome, data e hora dos eventos ocorridos. Este registro é imprimível e não pode ser eliminado.

- Silêncio de Alarme/Pausa: 30 ou 60 s, e estender o tempo de pausa em 120 segundos
- Pressão Insp. Máxima: 10 a 120 cmH₂O (com ciclagem por critério de pressão como mecanismo de segurança limitando as pressões durante qualquer modalidade);
- Pressão Insp. Baixa: 1 a 99 cmH₂O
- VT (Volume corrente) Máximo: até 3 L
- VT (Volume corrente) Mínimo: 0 a <VT_{máx}
- VE Minuto Baixo: 0 – <VM_{máx}
- VE Minuto Alto: até 55 LPM
- Concentração de oxigênio alta: 25 a 110%
- Concentração de oxigênio baixa: 19 a 95%
- Intervalo de Apneia: 5 a 60 s
- PEEP alto: 1 a 6 cmH₂O
- PEEP baixa: 0 a 6 cmH₂O
- Frequência Respiratória alta: 3 a 160 rpm
- Ventilação de Emergência
- Pressão Continuada em Vias Aéreas
- Baixa Pressão de ar (ou de oxigênio)
- Alta Pressão de ar (ou de oxigênio)
- Bateria esgotada
- Bateria defeituosa
- Perda de energia
- Falha no soprador/ventoinha
- Volume Alvo não atingido
- Nebulização Interrompida
- Transporte
- Espera
- Concentração de Oxigênio abaixo de 18% ou menos
- Desconexão
- Fuga não compensável (fora do limite)
- Falha Técnica / Ventilador Inoperante
- SBT abortado
- Oxigenoterapia interrompida

PARÂMETROS MONITORADOS:

- Pressões: Pico (pressão máxima via área), Platô, Média, PEEP
- Fluxo Inspiratório (inspiratório e expiratório)
- Tempo Inspiratório e Expiratório
- Relação I:E
- Relação I:E invertida
- Frequência Respiratória
- Volume Corrente (inspirado e expirado)
- Volume Minuto Exalado (inspirado e expirado)
- % FiO₂ resultante na saída de gás do ventilador (analisador de oxigênio) – Método: Célula galvânica
- Peso corporal ideal

Tecme do Brasil

Sede: Av. Francisco Prestes Maia, 275, Sala 81 – Centro, São Bernardo do Campo/SP CEP 09770-000 / CNPJ 31.829.598/0001-50

Comércio e Importação Ltda

Filial: Av. Portugal, 1100, C70 – Itaquí, Itapevi – São Paulo/SP, CEP 06696-060 / CNPJ 31.829.598/0002-30

- o Volume corrente por Kg de peso do paciente (VT/Kg)
- o Volume corrente inspirado (VCi)
- o Volume minuto mandatório
- o Volume minuto espontâneo
- o Volume minuto Inspirado
- o Frequência respiratória espontânea
- o Constante de tempo expiratória
- o Complacência Dinâmica
- o Complacência estática
- o Índice C20/C em NEO/INF
- o Resistência Inspiratória e Expiratória
- o Fuga
- o % Fuga
- o Índice de Tobin (F/VT)
- o F/VT por kg (rpm/L/kg) em NEO/INF
- o Ti/Ttot
- o WOBI - Trabalho respiratório imposto
- o Auto PEEP
- o Índice de estresse (Titulação de PEEP)

MECÂNICA

- o Auto PEEP
- o Complacência Dinâmica e Estática
- o Resistência Inspiratória e Expiratória
- o Capacidade Vital Lenta
- o P 0.1 - Pressão de oclusão durante 100 ms – Habilitado em Adl/ Ped.
- o Ponto de Inflexão da Curva PV (PV/flex.) – Habilitado em Adl/ Ped. (Recrutamento Automático)
- o PiMáx - Pressão Inspiratória Máxima (Esforço inspiratório negativo) – Habilitado em Adl/ Ped.
- o Volume Aprisionado (Habilitado em VCV e PCV)
- o Teste de respiração espontânea (SBT)
- o PaFi e índice de oxigenação

GRÁFICOS:

Visualização simultânea de até 5 curvas na tela com diferenciação de cores para fase inspiratória e expiratória.

Formas de onda:

- Fluxo x Tempo
- Volume x Tempo
- Pressão x Tempo

Loops:

- Pressão x Volume
- Fluxo x Volume
- Fluxo x pressão

RECURSOS ADICIONAIS

- o Correção de volume pela temperatura (BTPS)
- o Habilitação para transporte intra-hospitalar
- o Registro de histórico de até 5000 eventos (Alarmes/ Avisos/ Configurações/ Estados), com respectivos dias e horários.
- o Inspiração manual
- o Pausa inspiratória / expiratória manual (Pausa inspiratória: 0-10 s/ Pausa expiratória: 0-20 s)
- o Nebulizador Sincronizado com a fase inspiratória
- o Compensação automática de fugas - VNI (ADL: até 60l/min /PED: até 30l/min /NEO: até 10l/min)
- o Compensação de fugas VI - Ativada/ Desativada (ADL: até 15l/min /PED: até 15l/min /NEO: até 10l/min)
- o Tendências gráficas e numéricas de até 72 horas para: Pressão máxima de via aérea (Pressão pico), Traqueal, PEEP, pressão média de via aérea; Ti, Te, Frequência respiratória; Volume corrente inspirado/expirado, Volume minuto inspirado/expirado, Vt /kg, pico de fluxo inspiratório; CTesp (constante de tempo expiratório); Complacência dinâmica; Concentração de O2; Fuga expiratória, Porcentagem de fuga; WOBI; f/VT; Stress Index; C20/C (categoria NEO-INF); RVR (categoria NEO-INF); %VolMin.

- o Oxigênio 100% para aspiração (tecla para controle de oxigênio a 100% que pode ser ajustado de 2 min e 10 s a 2 min e 40 s, proporcionando ventilação com oxigênio com autorregressão para a concentração ajustada anteriormente).
- o Volume de áudio (40% - 100%)
- o Bloqueio de tela sensível ao toque
- o Modo em Espera / Stand-by, com memória dos últimos parâmetros ajustados
- o Saída Serial 232 apta para Impressão e comunicação com monitores e computadores
- o Conector VGA com saída de vídeo para conexão de um monitor externo
- o HL7
- o Tecla Ajuda
- o Modo Diagnóstico com compensação da complacência/volume do circuito respiratório
- o Congela Tela
- o Sensor de oxigênio incorporado (Eletroquímico/ Galvânico)
- o Bateria de 150 minutos
- o Ajuste da Escala (manual e automática)
- o Sistema de Autoteste diagnóstico e Calibração
- o Calibrações para: Circuito respiratório, sensor de oxigênio, Touchscreen
- o Botão Giratório / Encoder (modificar ou aceitar)
- o ESC (repor / sair)
- o Ctrl: tecla de acesso rápido em combinação com outras teclas
- o Blender eletrônico e interno
- o Escolha do tipo de Umidificação (Ativa ou Passiva)
- o Salvar loops de referência
- o Entradas de O2 e Ar Comprimido
- o Configurações para: unidades de pressão, pressão ambiente média, data/hora, idioma, volume de som
- o Tempo de uso e versão (indicador de horas de operação para controle de manutenção preventiva)
- o Sistema By-Pass
- o Grau de proteção contra respingos IPX21

ACESSÓRIOS:

- 01 (uma) mangueira de ar comprimido
- 01 (uma) mangueira de oxigênio
- 01 (uma) válvula exalatória/Sensor de fluxo/ Diafragma
- 01 (uma) célula galvânica/Sensor de oxigênio
- 01 (um) pulmão de teste adulto
- 01 (um) pulmão de teste infantil
- 01 (um) KIT de nebulização/Inalação
- 01 (um) filtro de ar
- 01 (um) cabo de energia
- 01 (um) conjunto de circuito pediátrico/adulto
- 01 (um) carro móvel com braço articulado para circuito
- 01 (um) manual de operações em língua portuguesa

Marca/ Fabricante: TECME

Modelo: GRAPHNET TS+

Nº REGISTRO NA ANVISA: 80279421094

Procedência: ARGENTINA

Valor Total do Item

R\$ 448.032,00 (quatrocentos e quarenta e oito mil, e trinta e dois reais)

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

Tecme do Brasil **Sede:** Av. Francisco Prestes Maia, 275, Sala 81 – Centro, São Bernardo do Campo/SP CEP 09770-000 / CNPJ 31.829.598/0001-50
Comércio e Importação Ltda **Filial:** Av. Portugal, 1100, C70 – Itaquí, Itapevi – São Paulo/SP, CEP 06696-060 / CNPJ 31.829.598/0002-30

www.tecmeglobal.com / e-mail: info@tecmeglobal.com

- **Validade da Proposta:** 120 (cento e vinte) dias

- **Local de prestação de serviço e fornecimento:** Local de Entrega: Rua Coronel Leite Pinto, nº 20 – Centro – Valença, RJ –Cep: 27603-126.

- **Prazo de entrega:** 60 (Sessenta) dias

- **Frete:** CIF

- **Garantia do produto:** 12 MESES

- **Condição de pagamento:** O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento definitivo do(s) item(ns) e aceite/recebimento da correspondente Nota Fiscal, desde que o processo esteja em conformidade com o previsto na Proposta e no presente Edital, observado o repasse da verba pelo Ministério da Saúde.

- **Assistência Técnica Autorizada:** será prestada pelo nosso Representante Autorizado, na região do Rio de Janeiro, a empresa Cardiovent Comércio e Serviços Ltda., sediada na Av. das Américas, nº 500, Bloco 12 – Loja 106, Barra da Tijuca , Rio de Janeiro - RRJ, CEP: 22.640-904- CNPJ: 22.244.418/0001-87 - Email: carlos.schmidt@cardiovent.com.br

A Instalação, treinamento e toda manutenção do equipamento será executada pela da empresa Cardiovent, através de seus profissionais. Eles são nosso representante autorizados na região do Rio de Janeiro e farão a montagem, instalação, testes de funcionamento e treinamento nos locais determinados.

DADOS BANCÁRIOS:

Banco Itaú

Agência: 8813 - Conta Corrente: 51817-5

Beneficiário: Tecme Brasil Com e Importação

CNPJ 31.829.598/0001-50

A empresa Tecme do Brasil, DECLARA:

Que no valor da proposta estão contempladas todas e quaisquer despesas necessárias ao fiel cumprimento do objeto desta licitação, inclusive todos os custos com material de consumo, salários, encargos sociais, previdenciários e trabalhistas de todo o pessoal da Contratada, como também fardamento, transporte de qualquer natureza, materiais empregados, inclusive ferramentas, utensílios e equipamentos utilizados, depreciação, aluguéis, administração, tributos, impostos, taxas, emolumentos e quaisquer outros custos que, direta ou indiretamente, se relacionem com o fiel cumprimento pela Contratada das obrigações;

Que os equipamentos ofertados, serão entregues acompanhados do manual do usuário em português;

Que o material ofertado possui garantia total no período de **12 meses**;

Que o equipamento atende as condições do Edital;

Que para os equipamentos, são assegurados os serviços de assistência técnica, a ser prestados diretamente pela empresa Cardiovent Comércio e Serviços Ltda., sediada na Av. das Américas, nº 500, Bloco 12 – Loja 106, Barra da Tijuca , Rio de Janeiro - RRJ, CEP: 22.640-904- CNPJ: 22.244.418/0001-87, que deverá ter capacitação técnica compatível com equipamento ofertado, atendendo as normas vigentes e o Manual registrado na ANVISA;

Que fornecerá, através de seu Distribuidor na região do Rio de Janeiro, a empresa Cardiovent Comércio e Serviços Ltda., sediada na Av. das Américas, nº 500, Bloco 12 – Loja 106, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RRJ, CEP: 22.640-904- CNPJ: 22.244.418/0001-87 - Email: carlos.schmidt@cardiovent.com.br, treinamento operacional para a Contratante.

Que fará a montagem e instalação dos equipamentos no local indicado. No que se refere à Instalação, compreende, a movimentação vertical e/ou horizontal dos equipamentos pelos acessos normais do hospital até o local de instalação, a montagem dos equipamentos, a realização de testes operacionais, configuração, ajustes e adequações que coloquem os equipamentos em pleno funcionamento.

Que entregará equipamentos e acessórios novos, entendendo-se como tal, de primeira utilização;

Que manterá durante todo o prazo da entrega, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Que todos os equipamentos entregues serão iguais entre si, mesmo modelo, marca e especificação técnica apresentada;

São Paulo, 10 de março de 2025.

TECME DO BRASIL COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA.

Sandra Cristina Lima Maia

sandra.maia@tecmeglobal.com

Cel: 11-932336193

RG.: 23.710.041-1 SSP/SP

CPF: 185.691.438-00

PROCURADORA