

Núcleo de Hotelaria e Transportes

MEMÓRIA DESCRITIVA

VIATURAS PARA APOIO À UNIDADE DE HOSPITALIZAÇÃO DOMICILIÁRIA

A presente memória descritiva tem por objetivo a definição de características para o fornecimento de 6 (seis) viaturas, para apoio à Unidade de Hospitalização Domiciliária do SESARAM, EPERAM. Em tudo o que for omissa nesta memória descritiva, prevalecem as normas legais em vigor.

CARACTERÍSTICAS

6 (seis) Viaturas ligeiras de passageiros com 3 lugares (2 na frente e 1 na parte traseira)

6 (seis) VIATURAS LIGEIRAS DE PASSAGEIROS, com 3 lugares, com as seguintes características:

CHASSIS

- Tipo de carroçaria: Hatchback ou SUV
- Categoria: M1 – Veículos Ligeiros Passageiros
- Motor: Elétrico de bateria
- Potência máxima ≥ 150 kW
- Binário ≥ 300 Nm
- Autonomia em modo combinado (WLTP) ≥ 400 km
- Capacidade das baterias (de íões de lítio) (Li-ion ou Life ou LIFEPO ou outra) ≥ 70 kWh
- Consumo combinado WLTP (kWh/100) ≤ 16
- Caixa velocidades: automática
- N.º de lugares: 3
- N.º de portas: 5 (2 dianteiras, 2 traseiras e 1 na bagageira de acesso à zona de carga);
- Garantia (meses) mínima: 36

PNEUS

- Eficiência energética mínima – Reg. CE n.º 2020/740: B
- Ruído exterior de rolamento máximo (dB) – Reg. CE n.º 2020/740: ≤ 70
- Aderência em pavimento molhado mínima Reg. CE n.º 2020/740: A

OUTRAS CARACTERÍSTICAS/ACESSÓRIOS

- Jantes: Em aço
- Estofos: Cor escura
- Cor: Branca

- Código de estrada: Viaturas homologadas de acordo com o CE e os seus regulamentos
- Tapetes: Em borracha
- Fecho de portas: Elétrico e centralizado
- Vidros dianteiros: Acionamento elétrico
- Direção: Assistida hidráulicamente ou eletricamente
- Sistema de travagem e estabilidade: com ABS e ESP
- Tração traseira
- Segurança: Airbag condutor e passageiros
- Sensores de estacionamento dianteiros e traseiros
- Câmara de estacionamento traseira
- Equipamentos: Rádio com Bluetooth
- Ambiente interior: Ar condicionado
- Cabo de carga máxima: Modo 3 (32 A)
- Cabo de carregamento: Para tomada convencional do tipo Schuko ou equivalente
- Cintos de segurança: Com avisador de não colocado
- Extintor de pó químico ABC de 6 kg com suporte na bagageira

TRANSFORMAÇÃO

- Adaptação: Unidade de Hospitalização Domiciliária (a viatura tem de reunir condições para suportar o peso do compartimento de carga, e adaptada à orografia da Ilha da Madeira)
- Decoração exterior: De acordo com a maquete apresentada pela SESARAM, em vinil de corte 7 anos
- Apresentação: Projeto de transformação (obrigatório)
- Homologação: Transformação averbada no DUA, de acordo com o código de estrada e seus regulamentos

A viatura deve ter o seguinte equipamento obrigatório:

COMPARTIMENTO DE CARGA

- a) Divisória entre a zona de passageiros e a zona de carga estanque e isolante;
- b) Móvel de arrumação na zona de carga para todo material e equipamento de apoio à atividade. Zonas para a colocação de 3 baldes de resíduos - 1 de 60L para resíduos do grupo II, 1 de 6L para resíduos do grupo III e 1 de 6L para resíduos do grupo IV. Estes móveis possuem arrumação para transporte de todo o material necessário ao apoio à atividade, devidamente acondicionados. Em modo de serviço, correm para fora da viatura,

de modo a facilitar o acesso aos mesmos. Na sua extensão total fora da viatura, incluem um apoio ao pavimento, de modo a libertar o excesso de carga nas calhas telescópicas;

- c) Papeleira e dispensador de solução alcoólica para desinfeção das mãos;
- d) 4 tomadas elétricas tipo schuko 2P+T para 220V alimentadas por inversor de 2500W, para alimentação de equipamentos 220V/50Hz através da bateria independente à da viatura. Esta bateria é carregada pelo circuito do alternador do motor da viatura e por uma ligação externa a 220V - está incluída a extensão de 20m para ligar a viatura à rede elétrica do Hospital. Toda a instalação elétrica está contemplada (quadro com equipamento de proteção, cabos, fusíveis, etc.). O circuito desta bateria está equipado com corta corrente;
- e) 4 portas USB e 4 tomadas 12V no compartimento de carga;
- f) 5 malas para material de consumo clínico, fornecidas vazias, com as seguintes características:
 - 1 para material de enfermagem, tipo mochila, com sistema molle, permitindo a adição de módulos. Em tecido de alta resistência equivalente a poliamida 1000D de cor preta e cobertura impermeável armazenada na base. Painel traseiro acolchoado com malha respirável. Compartimento central removível com vários elásticos de um lado e bolsos transparentes do outro. Bolsa de ampolas isotérmica e cinco compartimentos amovíveis com janela transparente. Fitas internas com velcro para fixação de garrafa de oxigénio ou o respirador manual. Capacidade e dimensões aproximadas de 32L / 310x470x225 mm;
 - 1 para material médico, com/alça de tiracolo acolchoada e ergonómica e alças tipo mochila ocultas, fechos para cadeado e bolso traseiro tipo berço acolchoado que permite o transporte de um computador portátil de até 12". Em poliéster lavável e impermeável equivalente a 300D. Bolso frontal para documentação e dois compartimentos internos planos com separadores internos de velcro. Inclui quatro compartimentos amovíveis com janelas transparentes e bolsa de ampolas isotérmica. Capacidade e dimensões aproximadas de 18L / 400x300x160mm;
 - 1 para material de emergência, tipo saco desportivo com pegas e alça de tiracolo amovível, em nylon de cor vermelha. Com 5 compartimentos interiores removíveis e uma bolsa interior na parte superior com elásticos de fixação. Bolsa frontal com 5 compartimentos, 2 deles planos e elásticos de fixação para acondicionamento de material. Bolsa sobre a abertura central com bolso transparente no topo. Capacidade e dimensões aproximadas de 45L / 500x260x350mm;
 - 1 térmica para transporte de amostras biológicas e de medicação de frio. Com alça de tiracolo e 3 bolsas interiores amovíveis, uma com janela transparente e as restantes com isolamento térmico e com divisórias internas com fixação por velcro. Em material lavável e impermeável. Equipada com termómetro com ecrã. Capacidade e dimensões aproximadas de 29L / 400x205x250mm;

- 1 mochila ergonómica multifuncional, em material lavável e repelente de água. Com correias ergonómicas adaptáveis em altura e largura com fixação de torso. Corpo principal dividido em dois espaços, um com três bolsos transparentes que permitem a identificação do seu conteúdo e outro com três compartimentos amovíveis e bolsa isotérmica para ampolas. Compartimento traseiro acolchoado com capacidade para transporte de um computador portátil de 12". Capacidade e dimensões aproximadas de 15L / 400x280x140mm;
- g) Sistema de refrigeração para fármacos, de funcionamento contínuo - trabalha a 220v quando ligado à rede do hospital, e a 12v quando a viatura está ao serviço;
- h) Sistema de aquecimento para infusões;
- i) Caixas organizadoras para medicamentos;
- j) Suporte para garrafa de O₂ com as dimensões apropriadas a garrafas equivalente a air liquide compact b5 - inclui sistema de transporte da garrafa (para levar para casa dos utentes).

EQUIPAMENTO

Está incluído nos armários acima referidos, compartimentos/suportes específicos para o acondicionamento e transporte destes equipamentos em condições de segurança, nomeadamente:

k) 1 Monitor de sinais vitais/desfibrilhador/DAE, pacing, ECG, com respetivo local de acondicionamento para transporte no compartimento de carga da viatura, com as seguintes características:

- Pacing corrente constante;
- Desfibrilhação manual e DAE (utilização do mesmo cabo para manual/DAE e Pacing)
- Ecrã LCD de pelo menos 6";
- Curva de descarga bifásica retilínea waveform (RBW) com uma duração fixa de 10ms ou equivalente;
- Ecrã com 3 modos, monitor, desfibrilhador registador e possibilidade de visualização completa do traçado das derivações, estática e dinâmica no modo monitor;
- Pás de adulto;
- Níveis de descargas protocolados até pelo menos 200J;
- Alarmes visuais e sonoros;

- Protocolos de energia de Adulto;
- Tempo de carga no máximo de 10 segundos com baterias novas;
- Teste de prontidão: verifica o hardware (pás, elétrodo e sua validade), autoteste indicador de estado visível com X Vermelho ou Visto Verde;
- Algoritmo de ajuda para fazer CPR;
- Tecnologia de deteção: deteção de profundidade e frequência das compressões;
- Mensagens visuais e áudio da profundidade da compressão e da frequência conforme as recomendações da ERC;
- Visualização do tempo de inatividade do RCP;
- Filtro para suprimir os artefactos do CPR no ECG;
- Bateria de lítio recarregável com capacidade de pelo menos 6 horas de monitorização contínua (indicação do nível da carga);
- Incluir os cabos de alimentação;
- Memória interna integrada com o desfibrilhador;
- Comunicações: Wi-Fi, Bluetooth e porta USB;
- Software de controlo de qualidade da reanimação. Verifica os dados da reanimação ECG, Desfibrilhação e RCP;

Incluir os seguintes acessórios:

- Cabos de ECG 3, 5 e 12 derivações;
- Cabo MFC;
- Conector CPR MFC para elétrodo;
- Rolo de papel para registador;
- Cabo USB para transmissão de dados;
- Cabo e sensor SpO2 de adulto (uma unidade de cada);
- Braçadeira de adulto (standard e obeso) com respetivo tubo NIBP (uma unidade de cada);
- Linha de capnografia;
- Elétrodo para ressuscitação completa, adulto, Onestep (par);
- Elétrodo descartáveis;

- Pás externas rígidas, adulto para desfibriladores;
- Eléktodos multifunções de gel sólidos, otimizados para situações de emergência e ressuscitação. Concebido numa peça única com marcador de CPR para facilitar aplicação no paciente. Deverá avaliar a frequência e profundidade das compressões instantaneamente e fornecer indicações de ajuda sonoras e visuais. Deverá incluir kit de acessórios CPR-D, composto por máscara de proteção, tesoura, luvas, lâmina, lenço e toalhete de limpeza, numa bolsa de fecho rápido com validade até 5 anos;
- Mochila para transporte do equipamento, cabos e todos os acessórios do equipamento;
- Monitor robusto com pega fácil;
- Registador incorporado e respetivo rolo de papel;
- Teste integrado de desfibrilhação;
- Certificação para voo (standard RTCA/DO-160); – O certificado deverá ser plastificado e colocado na bolsa de transporte;
- Deverá cumprir com a legislação Portuguesa e Europeia existente para desfibriladores.

I) 1 Aparelho de medição de tensão arterial portátil, com respetivo local de acondicionamento para transporte no compartimento de carga da viatura, com as seguintes características:

- Aparelho com modo automático programável 2 ou 3 medições consecutivas e com pré- seletor de pressão de insuflação;
- Também deverá ter capacidade de medir pulso;
- Deverá ter capacidade para medição de oximetria e incluir os respetivos sensores para adultos;
- Bateria de lítio recarregável;
- Fornecido com o respetivo cabo de alimentação;
- Mangas de tamanho adulto e obeso (uma unidade de cada);
- Validado de acordo com o Protocolo internacional da Sociedade Europeia de Hipertensão;
- Visor LCD;
- Faixa de medição;
- Pressão 0-299mmHg;
- Beats 30-199 BPM;
- Precisão ± 3 mmHg de pressão e $\pm 5\%$ dos cliques indicados a mostrar;
- Fornecido com mala/bolsa para armazenamento e transporte;

- Validado de acordo com o Protocolo Internacional da Sociedade Europeia de Hipertensão.

m) 1 Oxímetro de dedo, com as seguintes características:

- Possibilita a utilização em adulto e criança em utilização hospitalar;
- Contém luz LED e infravermelha e fotodetector;
- Mede e mostra, os valores de SpO2 e ritmo cardíaco;
- Alarme visual e sonoro;
- Funciona a baterias recarregáveis ou convencionais;
- Possui uma capa protetora de material lavável e um estojo para proteção e transporte.

n) 1 Eletrocardiógrafo portátil com os seguintes requisitos mínimos:

- Proteção contra desfibrilhação;
- Detecção de ritmo de pacemaker;
- Possibilidade de impressão em papel;
- Capacidade de memória no mínimo para 100 exames;
- Geração automática de ficheiro PDF a cores em posição correta para visualização;
- Exportação direta do PDF;
- Possibilidade de exportar em formato HL7;
- Menu de configurações dos equipamentos com acesso restrito;
- Capacidade de ligação TCP-IP via WiFi/Lan;
- Capacidade de exportar via porta USB;
- Frequência de análise de ECG 500 ou 1000 amostras/segundo/canal;
- Detecção de derivações, deteção da desconexão de todas as derivações exceto RL e RA;
- Medidor de frequência cardíaca de 30 a 300 bpm;
- Tempo de início menos de 30 segundos;
- Informação do paciente, ID do paciente, apelido, nome, altura, peso, género, etnia e técnico;
- Ecrã TFT a cores com, pelo menos, 7 polegadas e um mínimo de 32000 cores;

- Resolução mínimas WVGA: 800 x 480;
- Dados a ser visualizados: frequência cardíaca, ID de paciente, relógio, indicador de funcionamento com bateria, mensagens de ajuda e visualização das 12 derivações;
- Indicação visual da qualidade do sinal;
- Comunicação bidirecional com capacidade de integração com os fluxos de trabalho, DICOM e DICOM modality Worklist;
- Conexão LAN com cabo RJ45 transmissão de ECG mediante o protocolo CSI, DCP, FTPS e diretório partilhado;
- Conexão sem fios (WIFI) transmissão de ECG mediante o protocolo CSI, DCP, FTPS e diretório partilhado;
- 2 conjuntos de cabos de pacientes com terminais em pinça;
- 3 conjuntos de 10 adaptadores para elétrodos de repouso (para conexão ao cabo terminal em banana);
- Fornecido com mala/bolsa para armazenamento e transporte.

o) 1 Ecógrafo portátil com 1 sonda de ecografia de Duplo Cristal ultraportátil, com cristal convexo e 1 linear, com os seguintes requisitos mínimos:

- Deverá ser compatível com dispositivos tipo tablet Android ou iPad IOS para utilização em ambiente clínico de POC, urgência, Bloco Operatório, Anestesia e Hospitalização Domiciliária e etc.;
- Deve possuir doppler a cores;
- Deverá pesar no máximo 300 gramas;
- Deve ser fornecido um dispositivo tipo Tablet/iPad/Android com tamanho de pelo menos 10" adequado para o funcionamento de forma rápida do equipamento.
- Deverá ser fornecido com uma capa resistente aos impactos;
- Deverá possuir bateria integrada com duração de pelo menos 45 minutos;
- Cabo USB;
- Fornecido com cabo de alimentação;
- Porta USB;
- Protocolo de comunicação DICOM para comunicação com o PACS;
- Fornecido com mala/bolsa para armazenamento e transporte.

p) 1 Aspirador de secreções portátil, com as seguintes características:

- Aparelho compacto, com funcionamento a bateria recarregável interna, que, graças à ação de vácuo, permite retirar secreções das vias aéreas - bateria incluída;
- Equipado com recetáculo de secreções, reutilizável, de cerca de 1000 mL de capacidade;
- Peso máximo de 6 kg;
- Caudal de pelo menos 18L/min e pressão de vácuo, variável e definida pelo utilizador, de 50 a 550 mmHg;
- Fornecido com cabo de alimentação;
- Fornecido com respetivo suporte na viatura e mala de transporte com alça.

Nota: Nos termos do n.º 9 do artigo 49.º do Código dos Contratos Públicos, todas as referências a marcas comerciais ou industriais de patentes ou modelos presentes nesta peça processual, devem ser consideradas, para os devidos efeitos, acompanhadas da menção "*tipo ou equivalente*".