

ANEXO DO CONTRATO

Apêndice 2.1 do Anexo 2

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS, MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA O SETOR DE BIOIMAGEM

Dezembro - 2013

Apêndice 2.1 do Anexo 2: Especificações mínimas de equipamentos médicos, mobiliário e equipamentos de informática para o Setor de Bioimagem

Índice

0	Introdução	3
1	Mobiliário	3
1.1	Mobiliário mínimo por sala (Unidades).....	3
1.2	Equipamentos médicos e mobiliário mínimo por sala (Central de Imagem).....	8
1.3	Descrição e especificação técnicas mínimas dos equipamentos médicos e mobiliário	11
2	Equipamento de informática.....	33
2.1	Equipamento de informática mínimo por sala (Unidades).....	33
2.2	Equipamento de informática mínimo por sala (Central de Imagem)	34
2.3	Descrição e especificações técnicas mínimas dos equipamentos de informática	35

0 Introdução

O presente Anexo contém os equipamentos médicos, mobiliário e os equipamentos de informática mínimos para as diferentes salas especificadas no Apêndice 11.1 do Anexo 11- Plano funcional de espaços e relações funcionais.

Inclui também as especificações técnicas com caráter indicativo de cada um dos elementos. A instalação destes equipamentos devem ser efetuadas em ambientes climatizados.

A Concessionária deverá elaborar, no prazo de 3 meses após a assinatura do contrato, um Plano de Mobiliário e de Equipamento, para apreciação e aprovação pelo Poder Concedente, no âmbito dos procedimentos previstos para aquisição, para fins de homologação e posterior caderno de aceitação, nos termos do Anexo 2.

1 Mobiliário

1.1 Mobiliário mínimo por sala (Unidades)

1101 - Sala de exames de tomografia	
Mobiliário	Quantidade
Carro de anestesia (apenas para unidades sem carro de anestesia para RMN)	1

1102 - Sala de exames de ressonância magnética	
Mobiliário	Quantidade
Carro de anestesia para RM(*)	1

(*)Apenas as unidades com sedação

1103 - Sala de comando (console de controle, computadores)	
Mobiliário	Quantidade
Mesa de Escritório	1
Cadeira Giratória	1
Cesto de Lixo	1

1104 - Box de vestiário para Clientes	
Mobiliário	Quantidade
Cadeira	1
Cabideiro	1

1105 - Sala de interpretação e laudos (comum ao apoio ao diagnóstico)

Mobiliário	Quantidade
Mesa de Escritório	1
Cadeira Giratória	1
Cadeira	2
Armário	1
Cesto de Lixo	1
Negatoscópio	2

1106 - Sala de preparo de clientes

Mobiliário	Quantidade
Armário	1
Balde a Pedal	1
Mesa Auxiliar	1
Banqueta Giratória	1
Biombo	1
Poltrona Reclinável	2
Suporte de Hamper	1
Suporte de Soro de Chão	1
Dispensador para álcool gel	1

1107 - Sala de preparo de contraste

Mobiliário	Quantidade
Mesa Auxiliar	1
Banqueta Giratória	1
Balde a Pedal	1
Poltrona	1
Dispensador para álcool gel	1

1108 - Sala de indução e recuperação anestésica

Mobiliário	Quantidade
Carro de emergência	1
Cardioversor	1
Laringoscópio	1
Monitor multiparâmetros: ECG, respiração, temperatura, SpO2 e PNI	1
Armário	1
Maca	2
Mesa Auxiliar	1
Cadeira Giratória	1

Dispensador para álcool gel

1

1109 - Sala de Serviço

Mobiliário	Quantidade
Mesa Auxiliar	1
Estante	1
Lavatório	1

1110 - Sala de Recepção Registro e Espera de Clientes

Mobiliário	Quantidade
Balcão	1
Gaveteiro	2
Cadeira Giratória	2
Armário de Simples com 2 portas	2
Cesto de Lixo	2
Relógio Digital	1
Telefone-Fax	2
Head Set (Fone de Ouvido)	2
Fotocopiadora	1
Caixa para documentos entrada/saída	1
Longarina	5
Mesa Auxiliar	1
Painel eletrônico de informação	1
Televisor	1
Suporte para TV	1
Bebedouro	1

1111 - Sala de informação ao cliente

Mobiliário	Quantidade
Mesa de Escritório	1
Cadeira Giratória	1
Cadeira	2
Armário	1
Gaveteiro	1
Cesto de Lixo	1
Estante	1
Telefone	1

1112 - Sanitário para Clientes

Mobiliário	Quantidade
Dispensador de sabonete	1
Balde a Pedal	1
Dispensador de papel higiênico	1
Espelho	1
Secador de mãos elétrico	1
Barras de Apoio	1
Dispensador para álcool gel	1

1113 - Sala administrativa (trabalho médico/sessões clínicas)

Mobiliário	Quantidade
Mesa de Reunião	1
Cadeira Giratória	2
Cadeira	10
Armário	1
Gaveteiro	1
Cesto de Lixo	1
Estante	1
Cabideiro	1
Quadro magnético branco	1
Telefone	1

1114 - Depósito de equipamentos e materiais

Mobiliário	Quantidade
Armário	1
Carro para Transporte de Material	2
Estante Modulada	1

1115 - Depósito de material de limpeza

Mobiliário	Quantidade
Armário	1
Carro de Transporte de Detritos	1

1116 - Quarto de plantão

Mobiliário	Quantidade
Cama (estrado + colchão)	1
Cadeira	1
Armário	1

1117 - Sala de estar para funcionários

Mobiliário	Quantidade
Mesa de Centro	1
Sofá	1
Cadeira	4
Poltrona	1
Armário	1
Balde a Pedal	1
Bebedouro	1
Cafeteira	1
Dispensador de toalhas de papel	1
Refrigerador	1
Quadro de Avisos	1
Relógio de parede	1

1118 - Sanitários para funcionários

Mobiliário	Quantidade
Dispensador de sabonete	1
Balde a Pedal	1
Dispensador de papel higiênico	1
Espelho	1
Secador de mãos elétrico	1

1119 -Copa

Mobiliário	Quantidade
Mesa para Refeitório	1
Cadeira	4
Forno de Microondas	1
Refrigerador	1
Cesto de lixo	1
Quadro de Avisos	1

1120 - Vestiários Funcionários

Mobiliário	Quantidade
Banco de Vestiário	1
Armário (cafícios)	15
Balde a Pedal	1
Cabideiro	2
Espelho	2

1.2 Equipamentos médicos e mobiliário mínimo por sala (Central de Imagem)

1201 - Sala técnica (Ambiente Aberto) - Posto de trabalho	
Mobiliário	Quantidade
Mesa de Escritório	1
Cadeira	1
Telefone	1
Gaveteiro	1
Cesto de Lixo	1

1202 - Sala de Informática - Posto de trabalho	
Mobiliário	Quantidade
Mesa de Escritório	1
Cadeira	1
Telefone	1
Gaveteiro	1
Cesto de Lixo	1

1203 - Pool de administração - Posto de trabalho	
Mobiliário	Quantidade
Mesa de Escritório	1
Cadeira Giratória	1
Cadeira	2
Armário	1
Gaveteiro	1
Cesto de Lixo	1
Telefone	1
Fotocopiadora	1

1204 - Sala de reuniões	
Mobiliário	Quantidade
Mesa de reuniões	1
Cadeira	10
Telefone	1
Data Show	1
Sistema de video conferência	1
Armário	2
Gaveteira	2
Cesto de Lixo	2

SECRETARIA DA SAÚDE

1205 – Escritório

Mobiliário	Quantidade
Mesa de Escritório	1
Cadeira Giratória	1
Cadeira	2
Armário	1
Gaveta de mesa	1
Cesto de Lixo	1
Cabideiro	1
Telefone	1

1206 –Recepção

Mobiliário	Quantidade
Balcão	1
Gaveta de Mesa	1
Cadeira Giratória	1
Armário	2
Cesto de Lixo	1
Telefone-Fax	1
Head Set (Fone de Ouvido)	1
Fotocopiadora	1

1207 - Área de descanso / Copa

Mobiliário	Quantidade
Mesa para Refeitório	1
Cadeira	1
Forno de Microondas	1
Refrigerador	1
Cesto de lixo	1
Quadro de Avisos	1

1208 - Sanitários de Funcionários

Mobiliário	Quantidade
Dispensador de sabonete	1
Balde a Pedal	1
Dispensador de papel higiênico	1
Espelho	1
Secador de mãos elétrico	1

SECRETARIA DA SAÚDE

1209 - Sala de formação

Mobiliário	Quantidade
Mesa de reuniões	1
Cadeira	10
Armário	2
Cesto de Lixo	2
Telefone	1

1210 - Sala de limpeza

Mobiliário	Quantidade
Armário	1
Carro de Transporte de Detritos	1

1211 - Almojarifado

Mobiliário	Quantidade
Estantes	5

1212 - Arquivo

Mobiliário	Quantidade
Armário	5

1.3 Descrição e especificação técnicas mínimas dos equipamentos médicos e mobiliário

As especificações baseiam-se em características essenciais e/ou requisitos de desempenho. Eventualmente foi feita referência a uma característica de um determinado fabricante, a fim de esclarecer alguma especificação que de outro modo estaria incompleta. Nesses casos fica válida a expressão “ou equivalente”. Serão aceitas propostas de bens com características similares e de desempenho pelo menos substancialmente equivalente ao descrito.

Armário Roupeiro:

2 vãos

Estrutura e portas:

- Material em chapas de aço SAE 1008/1010, com 0,75 mm de espessura
- Tratamento desengraxante e fosfatizante antiferrugem
- Acabamento em pintura eletrostática epóxy-pó
- Uma porta para cada vão, permitindo abertura de no mínimo 90°, com venezianas para ventilação
- Para cada vão, alças para cadeado e cadeado com 2 chaves (principal e reserva)
- Pés em aço SAE 1008/1010, com sapatas reguláveis em polipropileno substituíveis
- Cabides: 2, interno

Dimensões aprox. +/- 5% (larg x prof x altura): 350 x 400 x 2000 mm (3 armários)

Cor a ser definida pela unidade de acordo com a cartela do fabricante.

Armário (depósito de material de limpeza):

Armário sem portas com no mínimo 6 nichos de prateleira e dimensões aproximadas de 1,8 x 0,9 x 0,3 m, em chapa de aço, ou outro material aceito pelo Poder Concedente.

Armário simples com 2 portas:

Corpo formado por tampo superior, laterais, fundo e base;

Tampo em aglomerado com 25 mm de espessura;

Laterais e fundo em aglomerado de 18 mm de espessura;

Tratamento contra fungos e insetos;

Revestimento em ambos os lados em laminado melamínico baixa pressão;

Bordas protegidas por perfil de PVC de 2mm fixado a quente (Hot Melt) na mesma cor do laminado, sendo perfil reto para todas as bordas e perfil boleado (180°) para a do tampo superior;

Sistema de montagem através de sistema de travamento por pinos de aço e tambor com travamento com chave em rotação;

Prateleiras em aglomerado de 18 mm de espessura, com tratamento contra fungos e insetos;

Revestidas em ambos os lados em laminado melamínico baixa pressão e bordas protegidas por perfil de PVC de 2mm fixado a quente (Hot Melt) na mesma cor do laminado;

Quantidade de prateleiras: 03, reguláveis;

Portas em aglomerado de 18 mm de espessura, com tratamento contra fungos e insetos; Revestidas em ambos os lados em laminado melamínico baixa pressão e bordas protegidas por perfil de PVC de 2mm fixado a quente (Hot Melt) na mesma cor do laminado;

2 portas, permitindo abertura de 270°, através de dobradiças metálicas tipo zamac; Puxadores metálicos tipo alça, fechadura cremona e 2 chaves escamoteáveis (principal e reserva);

Base em aço, conforme Norma ABNT 1020, com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura epóxi pó na mesma cor do laminado, com sapatas niveladoras em polipropileno injetado;

Cor a ser definida pela unidade de acordo com a cartela do fabricante;

Dimensões aprox. +/- 5% (larg x prof x altura): 800 x 500 x 1600 mm;

Conformidade com as normas NBR 13961.

Balcão:

Bancada de recepção com dimensões aproximadas de 6,5 x 0,8 x 0,8 m, em madeira, ou outro material aceite pelo Poder Concedente.

Balde com pedal:

Construído em chapa de aço, com balde interno removível em aço inox AISI-304 resistente, com capacidade de 20 litros. Tampa em aço inox, com acionamento através do pedal;

Soldas TIG/MIG.

Banco de Vestiário:

Estofado com 3 assentos (150 x 60 x 40 cm);

Estrutura em tubo de aço SAE 1010, submetido a tratamento desengraxante e fosfatizante antiferrugem, com sapatas deslizantes;

Acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó, com espessura final de no mínimo 60 micras, com secagem em estufa de 210° a 250°, cor preto;

Assento moldado em madeira compensada com 12 mm ou em material inderformável de alta resistência e auto-extinguível;

Estofamento confeccionado em espuma de poliuretano moldada pelo processo de injeção a alta pressão, com densidade de 52 a 60 kgf/m³;

As espumas devem ser isentas de CFC (FREON), auto-extinguíveis e não liberar gás cianídrico em caso de queima;

Revestimento em vinil com espessura total de 1,0 mm, submetido a tratamento bactericida;

Acabamento fosco, com textura e flexibilidade imitando couro natural, cor preto;

Dimensões aprox. +/- 5% (larg x prof x altura): 150 x 60 x 40 cm;

Banqueta Giratória:

Construída em tubo redondo de aço de 25,4 x 1,2mm;

Assento em chapa de aço inox de 0,75 mm, com diâmetro de 0,32 m e altura regulável

sendo a máxima de 0,61 m e a mínima de 0,51 m;

Apoio para pés em tubo redondo de aço;

Pés com ponteiros em PVC;

Soldas TIG/MIG.

Barras de Apoio:

Barras de apoio em aço inox, com dimensões aproximadas de 800 x 85 mm.

Bebedouro:

Para garrafão de 20l;

Produção água gelada no mínimo 3,5 l/h;

Reservatório de água em inox 304;

Serpentina externa em cobre e isenta de chumbo;

Gabinete em ABS branco com proteção ultravioleta;

Termostato frontal;

Compressor silencioso de alto desempenho que utilize gás R134a inofensivo à camada de ozônio;

2 torneiras desmontáveis, diferenciadas por cor, sendo uma para água natural e a outra para água refrigerada;

Potência: 145W;

Baixo consumo de energia (selo do INMETRO);

Dimensões aproximadas: 320 x 340 x 980 mm (larg x prof x alt);

Acompanha: 01 garrafão 20 lts;

Alimentação: conforme o local de instalação;

Certificação INMETRO.

Biombo:

Construído em tubo redondo aço inox AISI-304 19,05mm com parede de 1,2mm, montado em 3 faces, giratórias através de anéis de aço inox AISI-304, revestidos com lona de PVC dupla face. Pés com rodízios de 50mm de diâmetro;

Solda TIG/MIG;

Dimensões aproximadas +/- 5%: 1,75 x 1,85m.

Cabideiro:

Cabideiro com altura mínima de 1,9 m., em aço inox ou outro material aceite pelo Poder Concedente.

Cadeira:

Estrutura em tubo de aço SAE 1010, com base contínua ou 4 pés;

Tratamento desengraxante e fosfatizante antiferrugem;

Pintura eletrostática epóxi-pó, com espessura final de no mínimo 60 micros, com secagem em estufa de 210° a 250°, cor a ser definida pela unidade;

Assento e encosto:

- Moldados em madeira compensada com 12 mm ou em material indeformável de alta resistência e auto-extinguível, com capa de polipropileno rígido no contra-

encosto, fixado através de sistema basculante, podendo ser coxins duplos ou caneca articulada ou mola;

- Estofamento confeccionado em espuma de poliuretano moldada pelo processo de injeção a alta pressão, com densidade de 50 kgf/m³ e de 45 kgf/m³, respectivamente para o assento e o encosto;
- Espumas isentas de CFC (FREON), auto-extinguíveis e sem liberar gás cianídrico em caso de queima;
- Revestimento em polivinílico submetido a tratamento bactericida, acabamento fosco, com textura e flexibilidade imitando couro natural, cor a ser definida pela unidade;
- Capas protetoras em termoplástico;

Dimensões conforme NBR 13962;

Conformidade com as normas NBR 13962 e NR 17.

Cadeira Giratória:

Estrutura em tubo de aço SAE 1010;

Tratamento desengraxante e fosfatizante antiferrugem;

Pintura eletrostática epóxi-pó, com espessura final de no mínimo 60 micros, com secagem em estufa de 210° a 250°, cor a ser definida pela unidade.

Assento e encosto:

- Moldados em madeira compensada com 12 mm ou em material indeformável de alta resistência e auto-extinguível, com capa de polipropileno rígido no contra-encosto, fixado através de sistema basculante, podendo ser coxins duplos ou caneca articulada ou mola;
- Estofamento confeccionado em espuma de poliuretano moldada pelo processo de injeção a alta pressão, com densidade de 50 kgf/m³ e de 45 kgf/m³, respectivamente para o assento e o encosto;
- Espumas isentas de CFC (FREON), auto-extinguíveis e sem liberar gás cianídrico em caso de queima;
- Revestimento em polivinílico submetido a tratamento bactericida, acabamento fosco, com textura e flexibilidade imitando couro natural, cor a ser definida pela unidade;
- Braços com estrutura interna em aço com revestimento em espuma de poliuretano injetada;
- Base composta por 5 patas com eixos vertical e horizontal em aço;
- Solda das patas com o tubo central pelo sistema automático "MIG".
- Capas protetoras em termoplástico;
- Rodízios duplos de nylon;
- Sistema de regulagem da altura do assento: cartuchos de ar comprimido ou gás, selados e substituíveis, com mola de amortecimento em aço colocada sob o pistão selado, para evitar impactos ao usuário;
- Sistema de regulagem do encosto: regulagem de altura e de inclinação, com mecanismo de flutuação, que libera o encosto;

Dimensões conforme NBR 13962;
Conformidade com as normas NBR 13962 e NR 17.

Cafeteira:

Leve e compacta, fácil de manusear e limpar, filtro permanente, placa aquecedora e com indicador de nível de água.

Caixa para documentos entrada/saída:

Caixa metálica de tamanho A4.

Cama (quarto plantonista):

Estrutura, cabeceiras e peseiras em madeira maciça;

Acabamento: verniz de poliuretano;

Escada de acesso ao leito superior;

Acompanha:

- 2 Colchões em espuma de poliuretano, densidade 28, e 12 cm de espessura, revestidos em vinil;

Dimensões aproximadas: 90 x 200 x 180 cm (larg x comprimento x altura).

Cardioversor bifásico com marca passo:

Desfibrilador portátil com tecnologia de onda bifásica para choque;

Possibilidade de desfibrilação em modo sincronizado (cardioversão) e não sincronizado;

Desfibrilação manual com escala, selecionável no painel frontal, com botão de descarga no painel frontal;

Pás de desfibrilação externa adulta com pediátrica embutida;

Deve permitir a carga de energia máxima em até 9 segundos com bateria totalmente carregada;

Monitor de ECG com traçado contínuo através de tela LCD colorida de alta resolução com no mínimo 5";

Captação do ECG através de cabo de paciente, eletrodo de multifunção ou através das pás externas;

Ter marca-passo transcutâneo integrado de corrente constante (pulso quadrado) e largura de pulso entre 20 a 40ms, com ajuste de frequência entre 40 à 170 ppm no mínimo;

Detecção da maioria dos pulsos de marca-passos implantáveis; Deve possuir modos manual e semi-automático de desfibrilação (DEA);

Conexão RS232 ou USB ou RJ45 para rede via cabo ou WIFI, para comunicação dos dados e emissão de alertas;

Registro de ECG através de papel com largura mínima de 50mm, manual ou automático, após desfibrilação ou qualquer evento acionador de alarme.

Deve realizar autoteste para verificar a funcionalidade do equipamento, circuito do ECG, carga e descarga do choque e carga da bateria.

Fonte interna para alimentação em rede alternada 110/220v automático e recarga da bateria;

Bateria recarregável de íon lítio com autonomia mínima para 4 horas de monitorização contínua de ECG sem a necessidade de troca ou recarga durante este período;

Deve possuir proteção contra entrada de líquidos igual ou superior a IPX4;

Deve pesar 8kg (+/- 10%) com a bateria instalada;

Acessórios mínimos:

- 01(um) conjunto de pás externas;
- 01(um) cabo de paciente de 3 vias;
- 01(uma) bateria recarregável íon lítio;
- 01(um) conjunto de eletrodo descartável de multifunção;
- 01(um) bloco ou rolo de papel para registrador;
- 01(um) cabo para marca-passo;
- 01(um) cabo de alimentação;

Apresentação na proposta do Certificado de Conformidade com as Normas NBR IEC 60601.1, NBR IEC 60601.2.4 e NBR IEC 60601.1.2.

Carro de anestesia:

Sistema de anestesia completo, microprocessado, composto por rack, vaporizadores, sistema de ventilação, monitoração e acessórios;

Construído em gabinete com estrutura em aço de alto impacto, com pintura epóxi ou material tecnicamente compatível com a finalidade;

Bandeja superior para suporte de equipamentos de monitorização extras, saída serial RS 232. Dotado de gaveta e rodízios com travas nas rodas dianteiras;

Permitir também a utilização através de cilindro de O₂ e N₂O, bloco de fluxômetro transparente retroiluminado com escala de alto e baixo fluxo pelo menos para oxigênio e óxido nitroso ou digital;

Tubulação interna diferenciada para cada gás e sistema de segurança contra hipóxia que garanta uma mistura de no mínimo 25% de O₂ fluxo de oxigênio de no mínimo 35l/min;

Deve dispor de botão de oxigênio diferente dos demais para uma pronta identificação deste; entrada de O₂, N₂O e ar comprimido de rosca padrão;

Filtro totalmente autoclavável (inclusive sensores de fluxo), canister para armazenagem de cal soldada, sistema de exaustão de gases, ventilação manual e ajuste de pressão da válvula APL de 5 a 70cmH₂O;

O aparelho deve possuir pistão ou fole integrado ao circuito respiratório;

Sistema de engate rápido que permite um fácil intercâmbio entre vaporizadores universais e calibrados;

04 (quatro) vaporizadores calibrados, sendo um para cada tipo de anestésico;

Ventilador pulmonar com tela, que permita ventilação mecânica nos seguintes modos: ventilação controlada a volume, ventilação controlada a pressão, ventilação intermitente mandatória sincronizada com pressão de suporte, ventilação manual/espontânea;

Atendendo aos seguintes parâmetros: Volume Corrente de 50 a 1400ml, frequência 6 a 60, fluxo inspiratório 5 a 100l/min, pressão suporte 5 a 40, peep de 5 a 20cmH₂O para

clientes com distúrbios ventilatórios que necessitem de altos valores de peep, pausa inspiratória de 5 a 50% relação I:E de 4:1 a 1:4, disparo por pressão,

Todos os controles devem possuir faixas de ajustes suficientes para atender a clientes de neonatais a adultos obesos mórbidos;

Deve possuir mínimo de monitorização respiratória de volume corrente, frequência respiratória, pressão de pico, peep. Monitorização gráfica de pressão x tempo e fluxo x tempo;

Alarmes configuráveis para pressão, volume minuto, FIO₂, apneia;

Alimentação – conforme o local de instalação;

Tempo mínimo de autonomia para a bateria de 60 minutos.

Acompanha:

- 03 (Três) Circuitos respiratórios completos em silicone autoclavável para clientes adultos;
- 03 (Três) Circuitos respiratórios completos em silicone autoclavável para clientes pediátrico-neonatais;
- Mangueiras de ar comprimido, óxido nitroso e oxigênio;
- Sensor de fluxo;
- Máscaras tamanho adulto e pediátrico;
- Balão de anestesia;
- Fluxômetro de oxigênio;
- Sensor de oxigênio;

Apresentação na proposta do Certificado de conformidade com as Normas IEC 60601-1, IEC 60601-2-13 e IEC 60601-1-2.

Carro de anestesia para RM:

Sistema de anestesia completo, microprocessado, específico para sala de Ressonância Magnética, composto por rack, vaporizadores, sistema de ventilação, monitoração e acessórios;

Bandeja superior para suporte de equipamentos de monitorização extras, saída serial RS 232. Dotado de gaveta e rodízios com travas nas rodas dianteiras;

Permitir também a utilização através de cilindro de O₂ e N₂O, bloco de fluxômetro transparente retroiluminado com escala de alto e baixo fluxo pelo menos para oxigênio e óxido nitroso ou digital;

Tubulação interna diferenciada para cada gás e sistema de segurança contra hipóxia que garanta uma mistura de no mínimo 25% de O₂ fluxo de oxigênio de no mínimo 35l/min;

Deve dispor de botão de oxigênio diferente dos demais para uma pronta identificação deste; entrada de O₂, N₂O e ar comprimido de rosca padrão;

Filtro totalmente autoclavável (inclusive sensores de fluxo), canister para armazenagem decal soldada, sistema de exaustão de gases, ventilação manual e ajuste de pressão da

válvula APL de 5 a 70cmH₂O;

O aparelho deve possuir pistão ou fole integrado ao circuito respiratório;

Sistema de engate rápido que permite um fácil intercâmbio entre vaporizadores universais e calibrados;

04 (quatro) vaporizadores calibrados, sendo um para cada tipo de anestésico;

Ventilador pulmonar com tela, que permita ventilação mecânica nos seguintes modos:

ventilação controlada a volume, ventilação controlada a pressão, ventilação intermitente mandatória sincronizada com pressão de suporte, ventilação manual/espontânea.;

Atendendo aos seguintes parâmetros: Volume Corrente de 50 a 1400ml, frequência 6 a 60, fluxo inspiratório 5 a 100l/min, pressão suporte 5 a 40, peep de 5 a 20cmH₂O para clientes com distúrbios ventilatórios que necessitem de altos valores de peep, pausa inspiratória de 5 a 50% relação I:E de 4:1 a 1:4, disparo por pressão,

Todos os controles devem possuir faixas de ajustes suficientes para atender a clientes de neonatais a adultos obesos mórbidos;

Deve possuir mínimo de monitorização respiratória de volume corrente, frequência respiratória, pressão de pico, peep. Monitorização gráfica de pressão x tempo e fluxo x tempo;

Alarmes configuráveis para pressão, volume minuto, FIO₂, apneia;

Alimentação – conforme o local de instalação;

Tempo mínimo de autonomia para a bateria de 60 minutos.

Acompanha:

- 03 (Três) Circuitos respiratórios completos em silicone autoclavável para clientes adultos;
- 03 (Três) Circuitos respiratórios completos em silicone autoclavável para clientes pediátrico-neonatais;
- Mangueiras de ar comprimido, óxido nitroso e oxigênio;
- Sensor de fluxo;
- Máscaras tamanho adulto e pediátrico;
- Balão de anestesia;
- Fluxômetro de oxigênio;
- Sensor de oxigênio;

Apresentação na proposta do Certificado de conformidade com as Normas IEC 60601-1, IEC 60601-2-13 e IEC 60601-1-2.

Carro de Emergência:

Para atendimento ao cliente em situação crítica, fabricado de polímero de alto impacto, com acabamento em pintura epóxi-pó, dotado de puxador direcionador escamoteável em polímero com trava de aço inox;

Sistema integrado de fechamento total de todos os compartimentos, trava única em aço inox, deve possuir 2 gavetas de 3" aproximadamente e 1 gaveta de 6" aproximadamente em polipropileno com 100% de abertura através de trilhos telescópicos de metal,

possibilidade de remoção das gavetas para limpeza, divisórias removíveis e ajustáveis em uma das gavetas contendo aproximadamente até 25 compartimentos, braço da bandeja para colocação do desfibrilador em aço inox, com movimento de no mínimo 90° e bandeja em aço inox com movimento de rotação de no mínimo 180° para acomodação de desfibrilador medindo aproximadamente 468 x 360mm, com 2 cintas de segurança com velcro para proteção de queda do cardioversor.

Deve suportar aproximadamente 15 kg, ter tábua para massagem cardíaca em polímero 8mm cristal, medindo aproximadamente 600 x 585mm, compartimento superior com tampa em acrílico cristal com trava, deve ir acompanhado de divisórias para materiais em polímero com no mínimo 12 compartimentos, conter recipiente organizador para gel, algodão, pás e outros itens para uso imediato no tampo do carrinho, 03 containers frontais em polímero e acrílico para guarda de materiais com trava, suporte para cilindro de oxigênio integrado ao corpo do carrinho, com cinta de velcro e dispositivo em aço inox para suporte do cilindro, suporte com bomba de vácuo e/ou ambu em aramado cromado, com área inferior que permita o armazenamento de materiais com volumosos, rodízios de no mínimo 5" de diâmetro, sendo um traseiro dotado de freio.

Acessórios que acompanham o carro:

- 01 tábua para massagem cardíaca,
- 02 gavetas em polímero de 3" e 1 gaveta em polímero de 6",
- 1 divisória em polímero para gaveta,
- 01 braço móvel em aço inox,
- 01 bandeja do desfibrilador em aço inox,
- 01 suporte de soro em aço inox,
- 01 suporte para tubo de oxigênio em aço inox, 01 divisória em polímero para compartimento superior,
- 01 organizador em acrílico translúcido, 01 suporte para ambu/ bomba de vácuo,
- 01 régua com 4 tomadas 2p+t com cabo de 3 metros dimensões aproximadas: comprimento 980mm, (com puxador posicionado 1.050mm), largura 580mm, altura 894mm.

Carro para Transporte de Detritos:

Capacidade aproximada 100 litros;

Estrutura: em aço inoxidável AISI-304;

Acabamento: cilindro (com fundo sanitário), tampa e alça em aço inoxidável AISI-304, escovado;

Tampa acionada por pedal;

Rodízios de 3 a 3" de diâmetro, revestidos em borracha com breque;

Carro para Transporte de Material:

Armação em tubo quadrado de aço inox AISI-304 de 25 x 25 x 1,2mm;

Tampo e uma prateleira em chapa de aço inox AISI-304 de 0,75mm com gradis em toda volta;

Alça para transporte;
Pára-choque de borracha em toda volta;
Acabamento polido;
Solda TIG/MIG;
Rodízios de 125mm de diâmetro;
Dimensões aproximadas +/- 5%: 0,90 x 0,60 x 0,90m.

Cesto de Lixo:

Formato cilíndrico com capacidade de 12 litros, tampa removível tipo vai-vem com diâmetro de 0,24 e altura 0,34, em inox.

Data Show:

Projektor, multimídia, 3200 ANSI lumens, 1920 x 1080 full HD nativo, 16:9 ou 16:10, contraste 3000:1, lâmpada 2000 horas, com lâmpada sobressalente, controle remoto, entradas RCA, VGA, video componente, HDMI ou DVI.
Brilho máximo não inferior a 3200 ANSI lumens;
Resolução nativa mínima (sem emulação): 1920 x 1080 (Full HD);
Tecnologia DLP;
Suportar resoluções VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA (1024x768);
Formato nativo (aspect ratio): 16:9 ou 16:10;
Contraste mínimo de 3000:1;
Compatibilidade com modos e padrões PAL-M, NTSC, 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p;
Vida útil da lâmpada em modo de brilho máximo não inferior a 2000 horas;
Zoom manual ou motorizado de no mínimo 1.50:1;
Tamanho diagonal da imagem no intervalo mínimo de 60 cm a 700 cm;
Distância máxima de projeção não inferior a 9 metros;
Distância mínima de projeção não superior a 1,5 metros;
Correção digital de efeito trapézio vertical (keystone);
Ajuste de foco;
Possibilidade de montagem traseira e no teto do ambiente;
Controle remoto sem fio infravermelho ou RF;
Mínimo de 1 porta Ethernet com conector RJ45, 1 porta RS-232, 1 porta USB; - Ranhura no corpo do projetor que permita implementação de dispositivo de segurança padrão Kensington obrigatória;
Lâmpada sobressalente inclusa;
Nível de ruído não superior a 40 dB;
Tipos e quantidade mínima de entradas de vídeo requeridas: 1 analógico padrão RCA, 1 VGA, 1 vídeo componente, 1 HDMI ou DVI.
Entrada de áudio: 3,5 mm ou RCA.

Dispensador de papel higiênico:

Com visores e fecho, aço inox escovado, com sistema de bloqueio de rolo, capacidade de 4 (quatro) rolos.

Dispensador de sabonete:

Alumínio (2 mm), depósito polietileno transparente (esterilizável), bomba doseadora e manípulo em aço inox, capacidade aproximada: 500 ml.

Dispensador de toalhas de papel:

Com visor de nível e fechadura em aço inox.

Espelho:

Moldura aço inox, vidro, acabamento escovado, inclinação variável, dimensões aproximadas de 500x700 mm.

Estante:

Estrutura em perfis de aço SAE 1008/1010 com 2 mm de espessura, em forma de "L", de 38 x 38 mm, com furação a cada 25 mm;
Travamento nas laterais e no fundo em forma de "X", no mesmo material, e fixados nas colunas através de parafusos de aço zincados;
Prateleiras em chapa de aço SAE 1008/1010, com 0,75 mm de espessura, com reforço em forma de ômega (com 10 cm de largura);
Tratamento desengraxante e fosfatizante antiferrugem;
Acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó;
Quantidade de prateleiras: 5, removíveis, com altura regulável, com sistema de fixação por parafusos de aço zincados;
Capacidade aproximada de carga: 150 kg cada prateleira;
Cor a ser definida pela unidade de acordo com a cartela do fabricante;
Dimensões aproximadas: 940 x 450 x 1800 mm (larg x prof x altura).

Estante (Sala de Serviço):

Suporte para cestos com fixação em parede construído em tubo de aço inoxidável .
Fabricado em aço inoxidável tipo AISI 304 com dimensões mínimas de 56 x 35 x 1,68 cm (larg x prof x altura),
Deverá acompanhar 06 cestos em aço inoxidável AISI 304;
Dimensões mínimas do cestos: 34 x 35 x 17 cm (larg x prof x altura);

Estante Modular:

Estrutura em perfis de aço;
Prateleiras em chapa de aço SAE 1008/1010, com 0,75 mm de espessura, com reforço em forma de ômega (com 10 cm de largura);
Tratamento desengraxante e fosfatizante antiferrugem;
Acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó;

Quantidade de prateleiras: 5, removíveis, com altura regulável, com sistema de fixação por parafusos de aço zincados;

Capacidade aproximada de carga: 150 kg cada prateleira;

Cor a ser definida pela unidade de acordo com a cartela do fabricante;

Dimensões aproximadas: 940 x 450 x 1800 mm (larg x prof x altura).

Forno de Microondas:

Cor branca;

Capacidade de volume: 27 L;

Prato giratório e trava de segurança;

Painel de controle digital equipado com:

- Display de funções;
- Programação por tipo e peso do alimento;
- Tecla de potência e de tempo;
- Tecla para cancelar programas;
- Tecla ligar/desliga;

Alimentação: conforme local de instalação;

Acompanha: Suporte de parede;

Dimensões aproximadas: 60 x 40 x 45 cm (larg x prof x altura).

Fotocopiadora:

Impressão ou cópia a cores, com velocidade mínima de até 71 ppm, impressão automática em duas faces, capacidade de papel superior a 500 folhas usando o alimentador de alta capacidade para grandes formatos.

Gaveteiro:

Tampo em aglomerado com 25 mm de espessura e painéis de fechamento lateral e frontal em aglomerado de 18 mm de espessura, com tratamento contra fungos e insetos, revestidos interna e externamente em laminado melamínico;

Acabamento com bordas protegidas por perfil em PVC de 2 mm na cor do laminado fixado a quente;

3 gavetas, sendo 1 para pasta suspensa, com quadros e fundo de aço (ABNT 1020)

Sistema de deslizamento através de roldanas de nylon e na gaveta de pasta suspensa através de trilhos telescópicos com roldanas de nylon;

Complementos: puxadores metálicos tipo alça, fechadura com fechamento simultâneo de todas as gavetas e 2 chaves escamoteáveis (principal e reserva);

Pés com 4 rodízios em poliestireno duplo giro de alta resistência e antitombamento;

Cor a ser definida pela unidade de acordo com a cartela do fabricante;

Dimensões aprox. +/- 5% (larg x prof x altura): 400 x 550 x 620 mm;

Conformidade com as normas NBR 13961/2003.

Head Set (Fone de Ouvido):

Digital USB, headband ajustável, com microfone de cancelamento de ruído.

Laringoscópio rígido com jogo de 6 lâminas:

Para entubação;

Estrutura: cabo em latão recartilhado com tampa de rosca;

Pino de aço substituível;

Lâminas de aço inox em peça única, com extremidade distal, com acabamento fosco;

Encaixe de lâmina padrão internacional;

Lâmpadas com alta luminosidade, com face rosqueada;

Acompanha:

- 2 lâminas curvas tamanho 2 - 9,5 cm;

- 2 lâminas curvas tamanho 3 - 12,0 cm;

- 2 lâminas curvas tamanho 4 - 14,0 cm;

- Bolsa para acondicionamento em vinil, com zíper;

Alimentação: 2 pilhas médias comuns.

Lavatório:

Aço inox, acabamento escovado, e dimensões aproximadas de 320x315x200 mm.

Longarina:

Sistema de longarina, com possibilidade de fixação no piso;

Estrutura em tubo de aço SAE 1010/1020 com solda pelo sistema automático "MIG";

Tratamento desengraxante e fosfatizante antiferrugem;

Acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó, com espessura final de no mínimo 60 micros, com secagem em estufa de 210° a 250°;

Assento e encosto separados, em formato anatômico, sem furos;

Resina de polipropileno pigmentado estrutural de grande resistência mecânica e fácil limpeza;

Encosto com fixação direta à estrutura metálica através de engate na própria peça, dispensando o uso de parafusos;

Assento fixado através de chapa de aço;

Providos de sapatas antiderrapantes;

Cor a ser definida pela unidade de acordo com a cartela do fabricante.

Maca:

Estrutura em tudo redondo de 31,75 x 1,2mm. Leito removível em chapa de aço de 0,75mm, provido de 4 pistões amortecedores, com cabeceira móvel através de cremalheira;

Grades laterais de tombar e suporte para soro. Tratamento antiferrugioso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa.

Pára-choque de borracha em toda volta e rodízios de 125mm de diâmetro, com freios de dupla ação em diagonal;

Capacidade de sustentação: 150 Kg.

Acessório: 01 colchonete de espuma D-28 revestido em courvim azul escuro.

Solda TIG/MIG;

Dimensões aproximadas externas +/- 5%: 2,00 x 0,60 x 0,80;

Internas: 1,83 x 0,55m.

Mesa Auxiliar:

Sem rodízios, sem prateleira

Armação em tubo quadrado de aço inox AISI-304 de 20 x 20 x 1,20mm, tampo em chapa de aço inox AISI-304 de 0,75mm;

Acabamento polido;

Solda TIG/MIG;

Dimensões aproximadas +/- 5%: 60 x 120 x 80 cm (larg x prof x altura).

Mesa de Centro:

Estrutura formada por 4 colunas verticais em aço, com tratamento antiferrugem e pintura eletrostática epóxi-pó;

Tampo em aglomerado de 25 mm de espessura, com tratamento contra fungos e insetos;

Revestido nas 2 faces em laminado melamínico baixa pressão;

Bordas protegidas por perfil em PVC de 2mm fixado a quente (Hot Melt) na cor do laminado, sendo perfil reto em todas as bordas;

Cor a ser definida pela unidade de acordo com a cartela do fabricante;

Dimensões aprox. +/- 5% (larg x prof x altura): 850 x 850 x 600 mm.

Mesa de Escritório:

Estrutura formada por duas bases laterais composta por 2 colunas verticais, aço de 1,5 mm de espessura, com tratamento antiferrugem e pintura eletrostática epóxi-pó;

Base horizontal inferior em aço de 0,9 mm de espessura;

Tampo em aglomerado de 25 mm de espessura, com calha para fiação, com tratamento contra fungos e insetos;

Revestido nas 2 faces em laminado melamínico baixa pressão;

Bordas protegidas por perfil em PVC de 2 mm fixado a quente (Hot Melt) na cor do laminado, sendo perfil reto em todas as bordas e boleado (180º) para a borda de contato com o usuário;

Painel de fechamento frontal em aglomerado de 18 mm de espessura, com tratamento contra fungos e insetos;

Revestido nas 2 faces em laminado melamínico baixa pressão;

Bordas protegidas por perfil em PVC de 2 mm fixado a quente (Hot Melt) na cor do laminado, sendo perfil reto em todas as bordas;

02 gavetas com quadro e fundo em aço (ABNT 1020), com tratamento antiferruginoso e pintura epóxi-pó;

Complementos: puxadores metálicos tipo alça, fechadura e 2 chaves escamoteáveis (principal e reserva) com fechamento simultâneo de todas as gavetas;

Sistema de deslizamento: trilhos com roldanas de nylon;

Cor a ser definida pela unidade de acordo com a cartela do fabricante;
Dimensões aproximadas: +/- 5% (larg x prof x altura): 1200 x 600 x 750 mm.
Conformidade com as normas NBR 13960 e NBR 13966.

Mesa de Reunião:

Estrutura em tubo de aço SAE 1010, com tratamento desengraxante e fosfatizante antiferrugem, com pintura eletrostática epóxi-pó, com base tipo canoa em aço de 0,9 mm de espessura, com sapatas niveladoras em poliestireno;
Tampo em aglomerado de 25 mm de espessura, com tratamento contra fungos e insetos, revestido interna e externamente em laminado melamínico e bordas protegidas por perfil em PVC de 2 mm fixado a quente na cor do laminado;
Sistema de montagem através de parafusos com buchas auto-atarrachantes sob o tampo de modo a impedir jogo na estrutura;
Pés com sapatas niveladoras e ponteiros de nylon preto;
Cor a ser definida pela unidade de acordo com a cartela do fabricante;
Dimensões aprox. +/- 5% (larg x prof x altura): 2500 x 1200 x 750 mm;
Conformidade com as normas NBR 13960 e NBR 13966.

Mesa de Refeitório:

Estrutura em aço tubular com espessura mínima de 1,5mm, com sapatas niveladoras em poliestireno, com tratamento antiferrugem e pintura eletrostática epóxi-pó;
Tampo em aglomerado de 25 mm de espessura, com tratamento contra fungos e insetos, revestido nas 2 faces em laminado melamínico baixa pressão;
Bordas protegidas por perfil em PVC de 2 mm fixado a quente (Hot Melt) na cor do laminado, sendo perfil retroem todas as bordas;
Cor a ser definida pela unidade de acordo com a cartela do fabricante;
Dimensões da mesa aprox. +/- 5% (larg x prof x altura): 1200 x 700 x 750 mm;
Acompanha: 4 cadeiras para refeitório em tubo de aço SAE 1010, com base contínua, com tratamento desengraxante e fosfatizante antiferrugem e pintura eletrostática epóxi-pó, cor a ser definida pela unidade;
Assento e encosto moldados em madeira compensada de 12 mm ou em material indeformável de alta resistência e auto-extinguível, com bordas protegidas por perfil em PVC fixado a quente;
Pés com proteção de nylon.

Monitor multiparâmetros: ECG, respiração, temperatura, SpO2 e PNI

Monitor multiparamétrico, de cabeceira, microprocessado, básico. Com as seguintes especificações mínimas: Deve ser composto de tela de no mínimo 12 polegadas com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no mínimo 8 (oito) curvas e todos os dados alfanuméricos disponíveis; Cada monitor multiparamétrico deve ter capacidade de monitorar e processar no mínimo 12 (doze) parâmetros, armazenando-os por no mínimo 24 horas e apresentá-los em forma de curvas de tendência com resolução

de pelo menos 1 (um) minuto; Deverá interconectar-se, via rede local, a outros monitores, permitindo a visualização dos parâmetros vitais de um determinado leito em qualquer outro da mesma unidade e na central; O sistema deve permitir interfaceamento disponível para outros equipamentos, como por exemplo ventilador pulmonar; Bateria recarregável incorporada ao gabinete com autonomia mínima de 60 minutos. O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento esta funcionando pela rede elétrica ou pela bateria; Cada monitor multiparamétrico deve ser constituído de tal modo que, para uma possível atualização tecnológica, ou introdução de novos módulos, não necessite de modificações profundas na sua configuração de componentes (hardware), sendo para isso necessário basicamente a atualização dos seus programas (software em português-Brasil) de gerenciamento; Deve ter possibilidade de seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico e neonatal, com indicação na tela; Alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador; Deve armazenar na memória as faixas de alarme selecionadas mesmo após desligar o equipamento; Rotinas de auto-teste e calibração; Apresentar os menus e mensagens em português (Brasil); O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rápida recuperação; Os parâmetros pré-configurados básicos que devem acompanhar cada monitor devem permitir as seguintes monitorações: ECG, Respiração, Oximetria de pulso, e Pressão Não Invasiva nas seguintes configurações:

1. ECG e Respiração Compatibilidade mínima com cabos de 3 e 5 vias; Derivações selecionáveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Detecção de marca-passo; Proteção para desfibrilação e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustáveis mínimas de 25 a 50 mm/segundo. Faixa de medição com indicação no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro Maximo não superior a ± 5 BPM; Frequência respiratória com indicação no display na faixa cujo limite inferior seja 0 (zero) rpm (respiração por minuto) e cujo limite superior seja no mínimo 145 (cento e quarenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequência cardíaca através dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria;

2 - Monitoração continua de Oximetria de Pulso (SPO₂), com resolução menor ou igual a 2% na oximetria para saturação de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardíacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentação de curva pletimosgráfica.

3 - Monitoração de Pressão Não Invasiva Adulto (PNI) pelo método oscilométrico, com acionamento manual ou automático com intervalos de medições programados pelo usuário. Monitoração de pressão configurável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal. Medição de pressão diastólica, sistólica e media com indicação no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura dentro dos limites de 0 a 300mm Hg. Alarmes para alta ou baixa pressão.

Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessórios: a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (três) sensores reutilizáveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediátrico e 01 (um) Neonatal, c) 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetria de pulso em Y; d) 04 (quatro) manguitos reutilizáveis em material antialérgico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; e) 03 (três)

manguitos reutilizáveis em material antialérgico (em três tamanhos diferentes) para paciente pediátrico; f) 02 (dois) manguitos reutilizáveis em material antialérgico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; g) Cabo de alimentação; Suporte de parede para fixação dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostática ou epóxi); Alimentação elétrica (de acordo com a tensão vigente da região da unidade contemplada) Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1:1997, NBR-IEC 60601-2-27:1997, NBR-IEC 60601-2-30:1997 e NBR-IEC 60601-2-49:2003, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA.

Negatoscópio:

Para fixação em parede;
Estrutura em aço tratado com acabamento pintado;
Frente em acrílico translúcido branco leitoso e canaletas em aço inox, AISI 304, para fixação de filmes radiográficos;
Iluminação: potência de 30 watts e reator de partida rápida;
Acendimento independente para cada corpo;
Alimentação: 220 Volts - 60 Hz;
Dimensões aproximadas +/- 5%: 35 x 10 x 50 cm (larg x prof x altura).

Painel eletrônico de informação:

Incorporação de interatividade e controle através de dispositivos USB e Serial e saída S-VGA (resolução de até 2.048 x 1.536), áudio com sistema estéreo de qualidade, voltagem de 100-240v, peso aproximado de 1 kg e dimensão aproximadamente 75 x 180 x 220 mm.

Poltrona:

Estrutura em tubo de aço SAE 1010, com base contínua;
Tratamento desengraxante e fosfatizante antiferrugem;
Pintura eletrostática epóxi-pó, cor a ser definida pela unidade;
Assento e encosto:
Confeccionado em espuma de poliuretano moldada pelo processo de injeção a alta pressão;
Espumas isentas de CFC (FREON), auto-extinguíveis e sem liberar gás cianídrico em caso de queima;
Revestimento em polivinílico submetido a tratamento bactericida, acabamento fosco, com textura e flexibilidade imitando couro natural, cor a ser definida pela unidade;
Com braços;
Com sapatas deslizantes;
Dimensões aprox. +/- 5% (larg x prof x altura): 800 x 800 x 750 mm.

Poltrona reclinável:

Estrutura em tubo redondo de 31,75 x 1,5mm.
Assento, encosto, braço e descanso para os pés anatômicos estofados em espuma de

alta densidade, revestidos em corvim.

Descanso para os pés articulados à cadeira, com movimento independente do encosto através de molas.

Totalmente reclinável, permitindo várias posições. Pés com rodízios de 50mm de diâmetro.

Solda TIG/MIG;

Dimensões aproximadas +/- 5%: 1,60 x 0,55 x 0,45 m

Quadro de Avisos:

Quadro branco com moldura em alumínio e dimensões aproximadas de 2,00 x 1,20 m.

Quadro Magnético Branco:

Confeccionado em laminado melamínico branco brilhante, com espessura total mínima de 17 mm. Moldura em perfil "U" em alumínio anodizado fosco com suporte para apagador removível e deslizante e sistema de fixação invisível.

Refrigerador:

Doméstico, vertical, duplex;

Capacidade total (bruta) 350 litros;

Cor branca;

Lâmpada para iluminação interna;

Congelador tipo freezer e frost free;

Controle de temperatura;

Pés reguláveis;

Porta aproveitável e prateleiras removíveis;

Alimentação: 220 Volts - 60 Hz

Dimensões aproximadas: 75 x 60 x 160 cm (larg x prof x altura).

Relógio de parede:

Relógio analógico, com uma face de aproximadamente 26 cm de diâmetro, caixa de alumínio laqueada, com aro cromado, vidro de proteção, relógio de horas, minutos e segundos, alimentação e 1 pilha pequena.

Relógio Digital:

Relógio de hora, minutos, segundos, temperatura e dimensões aproximadas de 56 x 14,5 cm.

Secador de mãos elétrico:

Aço inox com bocal rotativo 360° e fio elétrico ± 80 cm incluído, sensor infravermelho, acabamento, proteção e fácil limpeza,

potência total: 2500 W e dimensões aproximadas 270x240x200 mm.

Sistema de Vídeo Conferência:

Equipamento tipo appliance (plataforma dedicada não baseada em PC), acompanhado de controle remoto sem fio para operação, com todos os cabos e conectores descritos nesta especificação inclusos;

Entradas de vídeo (requisitos mínimos):

- (uma) entrada para a câmera principal, em formato digital, com resolução mínima de 720p;
- (uma) entrada para câmera auxiliar;
- (uma) entrada no padrão S-Video ou RGB;
- (uma) para PC ou notebook no padrão DVI-I ou HDMI com definição mínima de 1024 x 768 (XGA);

Saídas de vídeo (requisitos mínimos):

- (uma) saída DVI-I ou HDMI;
- (uma) saída RCA;
- (uma) saída S-Video;

No mínimo 2 (duas) entradas para microfones de mesa;

Deverá ser fornecido pelo menos um microfone de mesa com cobertura de 360° do mesmo fabricante ou homologado por ele;

No mínimo 2 (duas) entradas de áudio RCA auxiliares (uma para canal esquerdo e outra para canal direito);

No mínimo 2 saídas de áudio RCA (uma para canal esquerdo e a outra para canal direito);

Possuir alimentação automática em 100V e 240V @ 60hz;

Conectividade:

- Possuir no mínimo 1 (uma) porta Fast Ethernet 10/100 Mbps, auto sensing;
- Padronização ITU-T:
- Conformidade com o padrão ITU-T H.323;
- Permitir operação com H.323 gatekeeper;
- Implementar o padrão ITU-T H.239;
- Implementar padrão SIP;

Desempenho:

Permitir operar com velocidade de comunicação de pelo menos 2 Mbps em H.323 e SIP;

Operar a 30 quadros por segundo a partir de 192Kbps ou com menor largura de banda, independente do protocolo de vídeo utilizado, respeitando os protocolos de vídeo desta especificação;

Possuir uma MCU interna:

- Interconexão de pelo menos 4 (quatro) 1 + 3 pontos simultâneos, sem cascadeamento, em multiconferência IP (H.323 e SIP);
- Possibilidade de divisão de tela em 4 (quatro) partes.

Utilização de recursos de conexão de videoconferência de acordo com a disponibilidade da largura de banda;

Alocação dinâmica de conexão;

Funcionalidades:

Conformidade aos padrões de vídeo H.261, H.263 e H.264;

Suporte ao formato Widescreen (16:9) por característica interna do Codec;

Ser compatível com os formatos de vídeo NTSC e PAL;

Qualidade de imagens estáticas e dinâmicas com as seguintes resoluções com taxa de 30 fps.

Suporte a Dual-Stream, padrão H.239;

Característica de áudio:

- Conformidade aos padrões G.711, G.722, G.722.1 e AAC-LD;
- Controle automático de ganho (AGC Automatic Gain Control);
- Cancelamento de eco (Echo Cancellation);
- Supressão automática de ruídos (ANS – Automatic Noise Supression);
- Redução automática de ruídos (ANR – Automatic Noise Reduction);
- Opção de mudo (mute);

Implementar os seguintes protocolos:

- TCP/IP;
- Endereçamento IPv4;
- Suporte futuro a IPv6;
- DHCP;
- FTP;
- TFTP;
- SSH;
- HTTP;
- HTTPS;
- SNMP;
- DNS;
- RTP;
- RTCP;
- SRTP;

Implementar marcação de pacotes via DSCP ou TOS;

Implementar o padrão IEEE 802.1p;

Função de geração e transmissão em formato IP Multicast;

Câmera:

Câmera motorizada PTZ (Pan/Tilt/Zoom) integrada ao codec ou externa;

Campo de visão total de 200° na horizontal e 50° na vertical;

Ângulo de rotação horizontal de no mínimo $\pm 90^\circ$;

Ângulo de rotação vertical de no mínimo $+10^\circ/-20^\circ$;

Resolução de 1280 x 720 (720P) a 30 fps;

Zoom óptico mínimo de 10 x (dez vezes);

Controle de foco automático;

Controle automático de balanceamento de branco (whitebalance);

Movimentação horizontal e vertical com armazenamento de no mínimo 5 posições pré

definidas;

Controle de câmera remota utilizando o padrão ITU-T H.281 (FECC);

Possuir alimentação automática em 100V e 240V @ 60hz;

Segurança:

Permitir criptografia da sinalização em H.323 e SIP, nos padrões H.235 e TLS;

Permitir criptografia do fluxo multimídia nos padrões AES;

Suportar o protocolo SRTP;

Permitir senha para acesso à conferência;

Gerenciamento e Configuração:

Compatibilidade de gerenciamento e configuração com os protocolos:

- SNMPv2 e v3;
- HTTPS;
- SSHv2;
- Syslog;
- Possuir interface RS-232 para acesso local;
- Possuir recursos para gerenciamento de log;
- O acesso ao ambiente de administração deve ser feito via autenticação com usuário e senha;
- Permitir atualização de firmware por TFTP ou FTP;
- Possuir opção de voltar às configurações padrão;
- Deve possuir suporte, pelo menos, aos idiomas Português, Inglês e Espanhol

Sofá:

Estrutura em tubo de aço SAE 1010, com base contínua;

Tratamento desengraxante e fosfatizante antiferrugem;

Pintura eletrostática epóxi-pó, cor a ser definida pela unidade.

Assento e encosto:

Confeccionado em espuma de poliuretano moldada pelo processo de injeção a alta pressão;

Espumas isentas de CFC (FREON), auto-extinguíveis e sem liberar gás cianídrico em caso de queima;

Revestimento em polivinílico submetido a tratamento bactericida, acabamento fosco, com textura e flexibilidade imitando couro natural, cor a ser definida pela unidade;

Com braços;

Com sapatas deslizantes;

Dimensões aprox. +/- 5% (larg x prof x altura): 1900 x 700 x 750 mm.

Suporte de Hamper:

Armação em tubo quadrado de aço inox AISI-304 20 x 20 x 1,20mm;

Solda TIG/MIG;

Rodízios de 50mm;

Acompanha: saco de algodão cru;

Dimensões aproximadas +/- 5%: 0,54 x 0,80m.

Suporte de Soro de Chão:

Base em ferro, revestida em material termoplástico;

Coluna em tubo de aço inox AISI-304 de 25 x 40 x 1,20mm;

Haste inox AISI-304 com 4 ganchos na extremidade superior e altura regulável de 1,50 a 2,40m;

Pés com cinco rodízios de 50mm de diâmetro;

Dimensões aproximadas +/- 5%: 150 / 240 cm (altura mínima / altura máxima).

Suporte para TV:

Suporte para TV, de 32 a 47 polegadas, articulado, distancia da parede 10cm, (braçorecolhido) e 77cm(braço estendido) em aço carbono pintado eletrostaticamente com tinta epóxi, cor preta, com jogo completo de parafusos e buchas.

Telefone:

Identificador de chamadas, mãos-livres, entradas para marcação por nome, marcação com o auscultador pousado, remarcação dos 10 últimos números, função de corte do som, teclas de marcação rápida.

Telefone/Fax:

Identificador de chamadas, mãos-livres, entradas para marcação por nome, marcação com o auscultador pousado, remarcação dos 10 últimos números, função de corte do som, teclas de marcação rápida.

Velocidade do modem de 14 400 bps, recuperação de falhas automática, mecanismo automático de alimentação de documentos para 20 páginas, modo de correção de erros, memória até 150 páginas, tabuleiro para até 100 folhas e envio de relatórios.

Televisor:

Aparelhos de TV LCD 42", resolução 1366x768 linhas (1.049.088 pixels), uma entrada HDMI e uma entrada USB, controle remoto e tensão/voltagem bivolt.

2 Equipamento de informática

2.1 Equipamento de informática mínimo por sala (Unidades)

2101 - Sala de Recepção, Registro e Espera de Clientes	
Equipamento de Informática	Quantidade
Computadores	2
Impressora	1

2102 - Sala de informação ao Cliente	
Equipamento de Informática	Quantidade
Computadores	1
Impressora	1

2103 - Sala administrativa	
Equipamento de Informática	Quantidade
Computadores	1
Impressora Local ou Recurso de Impressão Corporativa	1

2104 - Sala de Interpretação e Laudos	
Equipamento de Informática	Quantidade
Computadores	1
Impressora Local ou Recurso de Impressão Corporativa	1

2.2 Equipamento de informática mínimo por sala (Central de Imagem)

2201 - Sala de Informática	
Equipamento de Informática	Quantidade
Computadores (por posto de trabalho)	1
Recurso de Impressão Corporativa (por posto de trabalho)	1

2202 - Pool de administração	
Equipamento de Informática	Quantidade
Computadores (por posto de trabalho)	1
Recurso de Impressão Corporativa (por posto de trabalho)	1

2203 – Escritório	
Equipamento de Informática	Quantidade
Computadores	1
Impressora Local ou Recurso de Impressão Corporativa	1

2204 – Recepção	
Equipamento de Informática	Quantidade
Computadores (por posto de trabalho)	1
Impressora Local ou Recurso de Impressão Corporativa	1

2205 - Sala de Formação	
Equipamento de Informática	Quantidade
Computadores(por posto)	1
Impressora Local ou Recurso de Impressão Corporativa	1

2.3 Descrição e especificações técnicas mínimas dos equipamentos de informática

Computador:

Computador com processador no mínimo 3.4GHz e 4 núcleos , 8 GB de memória RAM, disco de no mínimo 300 gb, monitor de Led/Lcd de mínimo 19" compatível com Energy Star, conexões Ethernet pci 10/100/1000 Base TX, interface de áudio, USB 2.0 frontal, Gravador de DVD, sistema operacional Windows 7 ou mais recente, em português, pacote de escritório e antivírus.

Impressora Local:

Impressora multifuncional colorida a laser, com funcionalidades de Impressora, copiadora, fax e scanner, com recurso de impressão confidencial, interface de comunicação Ethernet 10/100 e Wireless, com capacidade de impressão de, no mínimo, um ciclo mensal de 8.000 páginas, compatível com servidores e estações Windows.

Impressora Corporativa:

Impressora multifuncional colorida a laser, com funcionalidades de Impressora, copiadora, fax e scanner, com recurso de impressão confidencial, interface de comunicação Ethernet 10/100 e Wireless, com capacidade de impressão de, no mínimo, um ciclo mensal de 80.000 páginas, compatível com servidores e estações Windows.