Proprietário: **FAHECE - Fund. de Apoio ao Hemosc/Cepon**
End.: **Av. Prof. Oton Gama D'Eça, 756 - Centro - Florianópolis - SC**
Laboratórios de Imunohematologia e Controle de Qualidade – Hemosc Coordenador
Finalidade: **Reforma em Edificação Existente - Hospitalar sem internação**
Resp. Téc.: **Engº Marcelo Paulo de Freitas - Crea-SC 048.343-6**

APRESENTAÇÃO

Com o objetivo de orientar o Projeto de da reforma dos Laboratórios de Imunohematologia e Controle de Qualidade do Hemosc Coordenador, são descritos materiais e dadas referências destes.

Este documento complementa as informações contidas no Projeto, Memorial descritivo e Quantitativo de Materiais.

Todos os materiais devem ter certificado do INMETRO e seguir as respectivas Normas Técnicas.

As marcas e modelos são somente referências, podendo ser trocadas por produtos equivalentes, das mesmas especificações.

EQUIPAMENTOS

Rack fechado padrão – 19”x40U

Armário para sistemas de cabeamento em aço e acabamento em tinta epoxi, padrão 19”, porta frontal removível em vidro, portas laterais e traseira removíveis, indicação das unidades do rack, pés niveladores, dimensões 40Ux600mmx600mm.

	Referência: EasyFlex 40Ux600mmx600mm, fabricante GP Rack. Critério de medição: serão medidos e pagos por unidade efetivamente fornecida e instalada completa, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto.

Placa de acionamento de ventiladores e unidade de ventilação para rack

Bandeja de ventilação para rack 19” com termostato, mínimo 4 ventiladores.

	Referência: Referência: WT2238, fabricante Seccon. Critério de medição: serão medidos e pagos por unidade efetivamente fornecida e instalada completa, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto.

Régua de tomadas c/ seletor de voltagem

Régua em aço com no mínimo 8 tomadas, para rack 19”, seletor de voltagem, fusível

de proteção 15A.

	Referência: KLT8/19, fabricante TKN. Critério de medição: serão medidos e pagos por unidade efetivamente fornecida e instalada completa, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto.

Switch (10/100) POE 48 portas

Comutador gerenciável de 48portas RJ45, Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps, com suporte função PoE.

	Referência: SG500-52P-K9 PoE, fabricante Cisco. Critério de medição: serão medidos e pagos por unidade efetivamente fornecida e instalada completa, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto.

Switch (10/100) Base TX 24 portas

Comutador gerenciável de 24portas RJ45, Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps, Base TX, 4.8Gbps.

	Referência: M024SG, fabricante Pixel TI. Critério de medição: serão medidos e pagos por unidade efetivamente fornecida e instalada completa, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto.

Patch Panel 24 posições – cat 6A

Dispositivo para tráfego de voz, dados e imagens de 24portas RJ45, para cabeamento horizontal ou secundário, Categoria 6A, Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps.

	Referência: Patchview - patch panelgerenciavel cat.6 24p 1U, fabricante Furukawa Critério de medição: serão medidos e pagos por unidade efetivamente fornecida e instalada completa, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto.

Câmera IP p/ CFTV

Tecnologia Day/Night com comutação automática entre Color e P&B; Lentes tipo auto-íris DC, varifocal 2,8 – 12mm; Controle automático de ganho (CAG) mínima de 30 dB; Compensação de iluminação de fundo e obturador eletrônico; Montagem da lentes do tipo C/CS; Elemento sensores de alta resolução; Resolução mínima de 450 linhas de TV; Suporte de fixação adaptável para qualquer estrutura e posicionamento; Alta resolução de imagem,

mesmo em condições de baixa luminosidade sensibilidade mínima de 0,5 lux color e 0,02 P&B (f = 1,2); Relação sinal-ruído acima ≥ 50dB; Saída compatível para lente tipo auto íris; Saída de vídeo tipo BNC - 75 ohms; Tensão de alimentação de 12 VCC ou 24 VAC com Baixo consumo; Caixa de proteção de uso externo com resistência à corrosão, umidade e choques mecânicos, apropriada a sua instalação e aplicação, com suportes de fixação articulados para direcionamento do campo visual, que permitam a movimentação horizontal de 360o e vertical de 90º.

	Referência: VIP S3120, fabricante Intelbras. Critério de medição: serão medidos e pagos por unidade efetivamente fornecida e instalada completa, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto.

CAIXAS, QUADROS E TOMADAS

Caixa de PVC 4x2”

Caixa de passagem e de instalação de comandos e tomadas, altura 100mm, para uso embutido ou aparente em parede, fabricadas em PVC.

	Referência: Caixa de Luz TigreFlex 4x2”, fabricante Tigre. Critério de medição: serão medidos e pagos por unidade efetivamente fornecida e instalada completa, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto.

Caixa de passagem para parede

Caixa fabricada em PVC, para passagem, derivação e acesso à redes de comunicações, com tampa removível e furação adequada.

	Caixa de passagem p/ parede. Referência: Caixa de passagem elétrica de parede CPT-20 (embutir e sobrepor) fabricante Tigre. Critério de medição: serão medidos e pagos por unidade efetivamente fornecida e instalada completa, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto.

Caixa de passagem elétrica para piso

Caixa metálica própria para ambientes agressivos, com tampa removível antiderrapante, para passagem, derivação e acesso à redes de comunicações, com tampa removível e furação adequada.

	Referência: CP-3030-12, fabricante Wetzel. Critério de medição: serão medidos e pagos por unidade efetivamente fornecida e instalada completa, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto.

Tomada RJ-45

Tomada com conector tipo modular jack RJ-45, conforme pontos definidos pelo projeto técnico, lista de materiais e fiscalização, instalado em caixas de embutir ou conduletes, com espelho de acabamento conforme e nas dimensões compatíveis com as caixas em que forem instalados.

	Referência: Pial-Legrand linha Pialplus. Critério de medição: serão medidos e pagos por unidade efetivamente fornecida e instalada completa, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto.

CABOS E ACESSÓRIOS

Cabo UTP 4pares

Cabos de 4 pares trançados não blindados tipo UTP CATEGORIA 6A, composto de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em composto especial. Capa externa em PVC não propagante à chama, na cor azul ou outra aceita pela fiscalização da obra, com marcação sequencial métrica.

	Referência: Cabo eletrônico GigaLan U/UTP 23AWGX4P Cat.6, fabricante Furukawa. Critério de medição: serão medidos e pagos por comprimento na unidade de medida em metros efetivamente fornecidos e instalados, conforme especificações técnicas e projeto após teste de resistência de isolamento conforme NBR5410 (não serão pagos as sobras das caixas terminais nem as sobras de bobinas/rolos).

Patch Cord

Cabos prontos no comprimento de 1,5 e 2,5m para a ligação das câmeras com a tomada de dados (RJ-45).

	Referência: PatchCordGigaLan Cat. 6, fabricante Furukawa. Critério de medição: serão medidos e pagos por unidade efetivamente fornecida e instalada completa, incluindo acessórios de suporte, conexão e fixação, conforme especificações técnicas e projeto.

Responsável Técnico,

_____

EngºMarcelo Paulo de Freitas
CREA-SC 048.343-6

Florianópolis, 10 de Abril de 2015