

DIRETRIZES PARA CONTRATAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA REDE EBSERH

VOLUME III

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:

ANEXOS





© 2022 Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – Ebserh

Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e que não seja utilizada para fins comerciais. A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens desta obra é dos respectivos autores e técnicos envolvidos em sua elaboração.

ISBN nº 978-65-80110-46-9

Diretrizes para Contratação e Fiscalização de Obras da Rede Ebserh – Volume III: Fiscalização de Obras – Anexos – 1ª edição – Produzido pelo Serviço de Manutenção Predial, Projetos e Obras da Coordenadoria de Infraestrutura Hospitalar e Hotelaria – Brasília: Ebserh – Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, 2022.

Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – Ebserh
Setor Comercial Sul – SCS, Quadra 09, Lote C
Ed. Parque Cidade Corporate, Bloco C, 1º Pavimento
CEP: 70308-200 – Brasília, DF

www.gov.br/ebserh

Ministro da Educação

Victor Godoy Veiga

Presidente

Oswaldo de Jesus Ferreira

Vice-Presidente

Antonio César Alves Rocha

Diretor de Administração e Infraestrutura

Erlon César Dengo

Coordenador de Infraestrutura Hospitalar e Hotelaria

Marcio Luis Borsio

Chefe de Serviço de Manutenção Predial, Projetos e Obras

Ramon Nascimento Sousa

Coordenação:

Marcio Luis Borsio	Arquiteto – Coordenador de Infraestrutura Hospitalar e Hotelaria – CIH/DAI (Administração Central Ebserh)
Ramon Nascimento Sousa	Arquiteto e Engenheiro Civil –Chefe do Serviço de Manutenção Predial, Projetos e Obras – SMPO/CIH/DAI (Administração Central Ebserh)
Guadalupe Del Corso	Engenheira Civil – SMPO/CIH/DAI (Administração Central Ebserh)
Moisés Vieira Lopes Filho	Engenheiro Civil – SMPO/CIH/DAI (Administração Central Ebserh)
Raquel Taira Habe	Engenheira Civil – SMPO/CIH/DAI (Administração Central Ebserh)
Rafael Esposel	Representante do Projeto (Consultor Unops)
Julia Resende Kanno	Analista de Infraestrutura e Gestão de Projetos (Consultora Unops)

Elaboração:

Márcia Cristina Brandão da Silva	Engenheira Civil – Analista Sênior de Infraestrutura e Gestão de Projetos (Consultora Unops)
----------------------------------	--

Elaboração e Revisão Ebserh:

Aline Cristine Diniz Maia	Engenheira Civil (HC-UFMG/Ebserh)
Antonio Calmon de Araújo Marinho	Engenheiro Mecânico (Huol-UFRN/Ebserh)

Bruno Silva Araújo Diniz	Assistente Administrativo (Administração Central Ebserh)
Guadalupe Del Corso	Engenheira Civil (Administração Central Ebserh)
Marllon Larry Oliveira Santos	Engenheiro Civil, Chefe da Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar (HUJB-UFCG/Ebserh)
Márcia Suzanna Dutra de Abreu	Engenheira Civil, Chefe da Divisão de Logística e Infraestrutura Hospitalar (HULW-UFPB/Ebserh)
Moisés Vieira Lopes Filho	Engenheiro Civil (Administração Central Ebserh)
Ramon Nascimento Sousa	Arquiteto e Engenheiro Civil, Chefe do Serviço de Manutenção Predial, Projetos e Obras (Administração Central Ebserh)
Raquel Taira Habe	Engenheira Civil (Administração Central Ebserh)
Thiago Augusto Betiati	Engenheiro Eletricista, Chefe do Setor de Infraestrutura Física (HU-UFGD/Ebserh)
Tiago Gama do Nascimento	Engenheiro Civil (HU-Univasf/Ebserh)
Vinícius de Oliveira Menezes	Físico Médico (HC-UFPE/Ebserh)

Colaboração:

Julia Resende Kanno	(Consultora Unops)
Helena Amoretti Gonçalves	(Consultora Unops)
Mateus de Sousa Rodrigues	Estagiário de Engenharia Civil (Administração Central Ebserh)
Priscylla Lustosa Bezerra	Engenheira Ambiental e de Segurança do Trabalho (Voluntária)
Vânus Garcia Paiva	Engenheiro Civil especialista em Infraestrutura e Rodovias e Gestão de Contratos de Obras (Voluntário)

Projeto Gráfico e Diagramação: Brava Design

Revisão Ortográfica e Padronização: Neide Magalhães

DIRETRIZES PARA CONTRATAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA REDE EBSERH

VOLUME III

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ANEXOS

SUMÁRIO

1. Apresentação	6
2. Introdução	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh	23
Anexo 7 – <i>Checklist</i> de Fiscalização de Obras	33
Anexo 7.1 – <i>Checklist</i> – Demolição	33
Anexo 7.2 – <i>Checklist</i> – Terraplenagem	39
Anexo 7.3 – <i>Checklist</i> – Escavação com Remoção de Terra	41
Anexo 7.4 – <i>Checklist</i> – Locação da Obra	42
Anexo 7.5 – <i>Checklist</i> – Fundação	52
Anexo 7.6 – <i>Checklist</i> – Estrutura	62
Anexo 7.7 – <i>Checklist</i> – Impermeabilização	71
Anexo 7.8 – <i>Checklist</i> – Vedações	73
Anexo 7.9 – <i>Checklist</i> – Esquadrias	76
Anexo 7.10 – <i>Checklist</i> – Coberturas	89
Anexo 7.11 – <i>Checklist</i> – Revestimentos	94
Anexo 7.12 – <i>Checklist</i> – Revestimento – Acabamentos de Parede	101
Anexo 7.13 – <i>Checklist</i> – Revestimento – Acabamentos de Piso	108
Anexo 7.14 – <i>Checklist</i> – Forro	122
Anexo 7.15 – <i>Checklist</i> – Instalações Hidráulicas	124
Anexo 7.16 – <i>Checklist</i> – Gases Medicinais	140
Anexo 7.17 – <i>Checklist</i> – Segurança, Prevenção e Combate a Incêndio	147
Anexo 7.18 – <i>Checklist</i> – Instalações Elétricas	165

DIRETRIZES PARA CONTRATAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA REDE EBSERH

VOLUME III

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ANEXOS

Anexo 7.19 – <i>Checklist</i> – Instalações Eletrônicas	179
Anexo 7.20 – <i>Checklist</i> – Climatização	192
Anexo 7.21 – <i>Checklist</i> – Sinalização e Comunicação Visual	197
Anexo 7.22 – <i>Checklist</i> – Bancadas	198
Anexo 7.23 – <i>Checklist</i> – Pavimentação	200
Anexo 7.24 – <i>Checklist</i> – Termo de Recebimento Provisório (TRP)	221
Anexo 7.25 – <i>Checklist</i> – Etapas Técnico-Operacionais	223
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores	228
Anexo 10 – Boletim de Medição	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

Os arquivos editáveis referentes aos anexos apresentados neste Volume III encontram-se disponíveis para consulta e preenchimento no link abaixo:

https://www.gov.br/ebserh/pt-br/aceso-a-informacao/institucional/legislacao-e-normas/legislacao-e-normas-de-infraestrutura/05-diretrizes-para-contratacao-e-fiscalizacao-de-obras-da-rede-ebserh_volume-iii-anexos-editaveis.7z

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – <i>Checklist</i> de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

1. APRESENTAÇÃO

O Unops é o organismo das Nações Unidas que presta serviços de infraestrutura, compras e gestão de projetos para um mundo sustentável. Em todo o mundo, o escritório oferece ao sistema ONU, seus parceiros e governos soluções nas áreas de assistência humanitária, desenvolvimento, paz e segurança. Sua missão é ajudar as pessoas a construir vidas melhores e os países a alcançar a paz e o desenvolvimento sustentável. Sua visão é um mundo em que as pessoas possam levar uma vida plena graças à infraestrutura adequada, sustentável e resiliente, bem como o uso eficiente e transparente de recursos públicos em termos de compras e gestão de projetos.

A Ebserh é a Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, uma empresa pública vinculada ao Ministério da Educação (MEC). Sua finalidade é a de prestar serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, assim como prestar às instituições públicas federais de ensino ou instituições congêneres serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública. Seu propósito é “Ensinar para transformar o cuidar” e sua visão é “Ser referência nacional no ensino, na pesquisa, na extensão e na inovação no campo da saúde, na assistência pública humanizada e de qualidade em média e alta

complexidade, e na gestão hospitalar, atuando de forma integrada com a universidade e contribuindo para o desenvolvimento de políticas públicas de saúde”.

No Brasil, Unops e Ebserh mantêm um acordo de cooperação técnica. Essa parceria visa auxiliar o fortalecimento institucional da empresa, em processos de contratação de projetos de arquitetura e engenharia para os hospitais universitários filiados, desenvolvendo também diretrizes técnicas, documentação padronizada, manuais técnicos e treinamentos.

No âmbito deste acordo, foram desenvolvidas as **Diretrizes para Contratação e Fiscalização de Obras da Rede Ebserh – Volume III: Fiscalização de Obras – Anexos**, com o objetivo de contribuir para a fiscalização e recebimento definitivo das obras dos Hospitais Universitários Federais da Rede Ebserh. Esta publicação pretende difundir as melhores práticas de fiscalização de obras hospitalares contribuindo para que o profissional técnico habilitado (ou equipe), designado pela administração para o acompanhamento do contrato, tenha em mãos um documento que possa orientá-lo na sua rotina e decisões em campo. Este documento visa ainda criar um procedimento padrão de trabalho para todas as unidades da rede.



SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

2. INTRODUÇÃO

Essas diretrizes foram desenvolvidas com o intuito de contribuir para a fiscalização e recebimento definitivo das obras dos Hospitais Universitários Federais da Rede Ebserh. Esta publicação pretende difundir as melhores práticas de fiscalização de obras hospitalares, dando suporte ao profissional técnico habilitado (ou equipe), designado pela administração no acompanhamento do contrato, e propiciando que o fiscal tenha em mãos um documento que possa orientá-lo na sua rotina e observações em campo.

Este documento visa ainda criar um procedimento padrão de trabalho para todas as unidades da rede.

Quando o assunto é fiscalização de obras públicas, o profissional técnico habilitado (ou equipe) designado pela administração para o acompanhamento do contrato tem muita responsabilidade e importância no seu trabalho; dele são esperados eficiência, ética e profissionalismo para lidar com os recursos públicos.

A equipe de fiscalização técnica, além de outros fatores, tem importância social porque os recursos públicos devem ser utilizados com economia, eficiência e eficácia. Do profissional é exigido o conhecimento de todo o contrato e a correção de falhas que possam ocorrer durante a execução de um projeto. Ele deve acompanhar a construtora contratada de forma que a mesma cumpra todas as suas obrigações contratuais, segundo o que prescreveu o edital e a legislação em vigor.

O fiscal de obras públicas tem muitas atividades periódicas do início até a finalização e entrega da obra, e no caso do profissional que atua diretamente nos hospitais da Ebserh, existe ainda, e principalmente, a necessidade de atender à área assistencial, envolvendo a equipe de profissionais (assistência, ensino e pesquisa) e os pacientes, o que demanda uma urgência na resolução de problemas que impactam diretamente na utilização do leito ou de qualquer outro espaço da unidade hospitalar.



SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

ANEXO 1 – PROJETOS DE UMA UNIDADE HOSPITALAR

Conforme descrito nas Diretrizes para Contratação e Fiscalização de Obras da Rede Ebserh – Volume II – Fiscalização de Obras, item 4.1.1.1 – Os Projetos, existe uma extensa lista de possíveis projetos demandados para uma edificação hospitalar, que a equipe de fiscalização técnica designada pela administração para o acompanhamento da obra precisa conhecer, de forma a entender a quantidade de documentos que poderão fazer parte de sua rotina.

Importante lembrar que todos os projetos executivos devem sempre ser acompanhados de memorial descritivo, caderno de encargos, memória de cálculo quando necessário e ainda a RRT e ART dos responsáveis pelos projetos.

1 – Arquitetura

- Situação/Implantação;
- Planta de demolição;
- Plantas baixas (subsolos, térreo, andares tipo, andares técnicos, cobertura, demais pavimentos);
- Paginação de piso;
- Paginação de paredes;
- Paginação de forro;
- Planta de forro contendo a compatibilização de todas as disciplinas;
- Detalhamento contendo a ampliação da área de *shafts*, áreas críticas, régua medicinal, calhas e rufos, áreas molhadas, bancadas, entre outros elementos;
- Cortes.

2 – Instalações

2.1 – Hidráulica

2.1.1 – Água fria

- Planta baixa contendo o traçado de todas as redes, incluindo a locação de válvulas;

- Detalhes Isométricos;
- Esquemas verticais, incluindo juntas de dilatação e medidores de vazão e consumo para apropriação do centro de custo;
- Detalhes gerais, incluindo válvula redutora de pressão;
- Detalhes dos reservatórios;
- Casa de bombas.

2.1.2 – Água quente

- Planta baixa contendo o traçado de todas as redes, incluindo a locação de válvulas;
- Detalhes Isométricos;
- Esquemas verticais, incluindo juntas de dilatação, eliminador de ar, válvulas de alívio e medidores de vazão e consumo para apropriação do centro de custo;
- Detalhes gerais, incluindo válvula redutora de pressão;
- Detalhes das centrais e chaminés;
- Casa de bombas.

2.1.3 – Esgoto

- Planta baixa contendo o traçado de todas as redes, incluindo a locação de caixas de passagem;
- Ampliação das áreas molhadas;
- Prumadas;
- Detalhamento das caixas de passagem;
- Detalhe da estação elevatória/poço de recalque;
- Detalhe da Estação de Tratamento de Esgoto;
- Detalhes em geral como fixação da rede, altura dos pontos, entre outros.

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

2.1.4 – Água pluvial

- Planta baixa contendo o traçado de todas as redes, incluindo a locação de caixas de passagem;
- Detalhes Isométricos;
- Planta de drenagem do sistema de ar-condicionado;
- Esquemas verticais;
- Detalhamento das caixas de passagem;
- Detalhe da estação elevatória/poço de recalque.

2.1.5 – Gás combustível

- Planta baixa contendo o traçado de todas as redes, incluindo a locação de válvulas;
- Detalhes Isométricos;
- Esquemas verticais, incluindo medidores de vazão e consumo para apropriação do centro de custo;
- Detalhes das centrais;
- Detalhes da entrada e central de medição.

2.2 – Gases Medicinais e Vácuo

- Planta baixa contendo o traçado de todas as redes, incluindo a locação de válvulas;
- Detalhes Isométricos;
- Vista da parede com a locação das régua e pontos;
- Esquemas verticais;
- Detalhes das Centrais;
- Detalhes gerais como a fixação do painel de alarme de gases.

2.3 – Segurança, prevenção e combate a incêndio

- Plantas baixas de sinalização de emergência;
- Plantas baixas contendo a indicação das barreiras corta-fogo e fumaça;

- Plantas baixas contendo a indicação das selagens corta-fogo;
- Plantas baixas do sistema de detecção de fumaça;
- Plantas baixas do sistema de alarme;
- Plantas baixas do sistema de hidrantes, mangotinhos e extintores;
- Plantas baixas do sistema de *sprinklers*;
- Plantas baixas contendo a localização dos *dumpers* corta-fogo;
- Plantas baixas do sistema de SPDA;
- Detalhes Isométricos;
- Esquemas verticais;
- Ampliação da área de *sprinklers* mais desfavorável;
- Planta de forro com a locação dos pontos de SPK;
- Detalhes gerais como altura dos extintores, hidrantes, cores de bicos de *sprinklers*, altura das botoeiras para alarme e acionamento das bombas, entre outros.

2.4 – Elétrica

- Implantação;
- Plantas baixas de Iluminação de todos os pavimentos;
- Plantas baixas de Luminotecnica;
- Plantas baixas de alimentação elétrica normal, emergência e crítico (*no-breaks* e IT médico);
- Plantas baixas do sistema de energia fotovoltaica;
- Detalhes da área de geradores, incluindo proteção acústica e exaustão prumadas;
- Cortes;
- Diagramas trifilares de todos os quadros;
- QGBT – Quadro Geral de Baixa Tensão;
- Cabines;
- Interligação com o poste;
- Outros detalhes.

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

2.5 – Instalações eletrônicas

- Plantas baixas de cabeamento estruturado;
- Plantas baixas de CFTV contendo a localização das câmeras e infraestrutura necessária;
- Plantas baixas do sistema de relógio contendo a localização dos relógios, localização da central e infraestrutura necessária;
- Plantas baixas do sistema de som contendo a localização dos sonofletores, central e infraestrutura necessária;
- Plantas baixas do sistema de chamada de enfermagem contendo a localização dos pontos junto aos leitos e nos sanitários, sinalização nas portas, localização da central e infraestrutura necessária;
- Plantas baixas de controle de acesso contendo a localização das catracas, cancelas e identificadores de cartão e/ou biometria junto às portas, localização da central de monitoramento e infraestrutura necessária;
- Prumadas;
- Cortes;
- Ampliação da área das centrais;
- Identificação dos pontos de alimentação elétrica necessários;
- Planta de forro com a locação de todos os sistemas devidamente compatibilizada com as luminárias e estrutura de fixação do forro.

2.6 – Climatização

- Plantas baixas contendo todo o sistema de ventilação;
- Plantas baixas contendo todo o sistema de exaustão;
- Plantas baixas contendo sistema de aquecimento;
- Plantas baixas contendo a marcação dos pontos e tubulação de drenagem de máquinas, equipamentos e casa de máquinas;
- Detalhes isométricos;
- Esquemas verticais de cada um dos sistemas;
- Cortes;

- Detalhes dos dutos, incluindo isolamento;
- Detalhes das tubulações, incluindo isolamento;
- Fluxograma;
- Esquemas elétricos de alimentação de cada um dos sistemas;
- Projeto de automação;
- Ampliação das centrais;
- Planta de forro com a locação de todas as grelhas;
- Marcação das tomadas de ar nas fachadas.

2.7 – Outros

2.7.1 – Óleo diesel

- Planta baixa do sistema;
- Detalhes Isométricos;
- Esquemas verticais;
- Locação do tanque e acessórios;
- Detalhe da casa de bombas;
- Detalhe dos quadros elétricos e rede de alimentação do sistema;
- Projeto de automação.

2.7.2 – Reúso da água

- Planta baixa do sistema;
- Detalhes Isométricos;
- Esquemas verticais;
- Detalhe da casa de bombas;
- Detalhe do reservatório de reúso.

3 – Estrutura

- Plantas baixas de toda a estrutura da edificação;
- Plantas de detalhes de armações de todos os elementos (pilares, vigas, lajes) da estrutura de concreto, incluindo lista de ferros e quantitativos;

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

- Plantas contendo detalhamento de todos os perfis (pilares, treliças e vigas) da estrutura metálica;
- Plantas baixas da estrutura de madeira;
- Plantas de detalhes da estrutura metálica contendo pontos e tipos de solda, *inserts*, entre outros;
- Plantas baixas da estrutura de alvenaria estrutural;
- Detalhes gerais como amarrações, tipo de fôrmas a serem utilizadas, níveis de concretagem, peças de alvenaria estrutural em diversas camadas e fiadas, inspeções necessárias para a validação da estrutura metálica, entre outros;
- Vistas/cortes;
- Detalhamento método executivo.

4 – Fundação

- Planta baixa contendo a locação de todos os elementos da fundação;
- Armação de todos os elementos estruturais;
- Vistas/cortes;
- Detalhamento método executivo.

5 – Impermeabilização

- Planta baixa contendo a identificação de todas as áreas que serão impermeabilizadas e material a ser aplicado;
- Planta baixa contendo a locação dos pontos de coleta de água e indicação do caimento;
- Cortes;
- Detalhes gerais de cada um dos métodos executivos, acabamento junto aos pontos de captação e muretas, entre outros.

6 – Drywall

- Planta baixa contendo o tipo especificado para cada uma das paredes;
- Planta de indicação do reforço compatibilizado com a arquitetura;
- Detalhes gerais, como o acabamento junto a outros materiais, tipos

de parafusos a serem utilizados, acabamento das juntas, execução e fixação de tubulações embutidas nas paredes, entre outros;

- Cortes;
- Detalhamento do processo executivo.

7 – Caixilho

- Planta baixa contendo a especificação de cada um dos caixilhos;
- Cortes;
- Detalhes em geral como fixação, pintura, altura do peitoril, entre outros;
- Ampliação de cada um dos tipos de caixilhos especificados.

8 – Acústica

- Planta contendo a especificação do tipo de proteção necessária para cada um dos elementos: parede, piso e teto;
- Cortes;
- Detalhes em geral;
- Ampliação de cada um dos tipos de proteção especificados.

9 – Paisagismo

- Planta baixa contendo a marcação de todas as espécies;
- Locação dos pontos de irrigação;
- Cortes indicando a altura de cada uma das camadas do substrato;
- Detalhes gerais, como o acabamento proposto para cada um dos canteiros, tipos de vasos, jardineiras, entre outros.

10 – Irrigação

- Planta baixa contendo a locação de todos os pontos e redes;
- Isométricos;
- Detalhes da casa de bombas e reservatórios;
- Planta contendo detalhes do sistema de automação e alimentação elétrica;
- Detalhes da fixação, altura e tipo dos aspersores, entre outros.

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

11 – Elevadores/Monta-carga

- Desenho detalhado do poço, incluindo locação de *inserts* e necessidade de reforços;
- Desenho da casa de máquinas, incluindo bases dos equipamentos, locação de quadros, locação das talhas, entre outros;
- Planta contendo as dimensões das aberturas necessárias para a instalação das portas;
- Detalhamento da alimentação elétrica;
- Corte contendo todas as cotas e informações de parada e aberturas das portas;
- Detalhamento do sistema de automação, interfone, CFTV, entre outros.

12 – Fachada

- Planta contendo a especificação de todos os acabamentos e locação de pontos de ancoragem;
- Vistas;
- Cortes;
- Ampliação de elementos como brises, caixilhos previstos para a entrada e saída de grandes equipamentos, marquises, outros.

13 – Heliponto

- Planta baixa contendo a locação da comunicação visual;
- Planta de drenagem, incluindo caixas de retenção de óleo;
- Planta do sistema de prevenção e combate a incêndio;
- Planta de luminotecnica.

14 – Interiores/Marcenaria

- Planta baixa contendo a localização e tipo de mobiliário;
- Cortes;
- Vistas;
- Compatibilização com pontos de tomadas e interruptores.

15 – Auditório

- Planta baixa contendo a especificação de todos os materiais de acabamento, incluindo a proteção acústica e localização dos púlpitos;
- Distribuição de assentos;
- Locação de equipamentos;
- Luminotecnica;
- Detalhes do forro;
- Detalhes da parede;
- Detalhes da sala de som.

16 – Certificações/Aprovações

- Projetos devem atender as exigências pertinentes a cada uma das aprovações necessárias.

17 – Restauro – Para Edificações com Áreas Tombadas

- Projeto e detalhes de cada um dos elementos a serem restaurados.

Seguem listados também, projetos de áreas específicas de um a um EAS que devem ser de conhecimento do profissional designado para a fiscalização da obra. São eles:

1 – Cozinha/Copas/Alimentação Parenteral/Câmara Frigorífica

- Planta contendo a locação de equipamentos, incluindo a identificação da temperatura das câmaras frias;
- Planta contendo a altura dos pontos de alimentação de água, gás e energia elétrica;
- Planta contendo a tensão dos equipamentos;
- Planta contendo a pressão de alimentação de água e gás dos equipamentos;
- Planta contendo pontos de esgoto (incluindo altura), drenos e grelhas;
- Coifas;

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

- Detalhes gerais, incluindo detalhes das canaletas, localização de exaustores, entre outros.

2 – Equipamentos – Área de Diagnósticos

- Planta contendo a locação de equipamentos;
- Altura dos pontos de alimentação elétrica, gases medicinais e água;
- Tensão dos equipamentos;
- Pressão de entrada de água para alimentação de pontos;
- Pontos de esgoto, drenos e grelhas;
- Detalhes gerais, incluindo detalhes das canaletas de piso para a rede elétrica;
- Necessidades de climatização;
- Detalhamento da área técnica;
- Luminotecnica;
- Automação;
- Locação do tubo Quench.

3 – Equipamentos – Área de Centro Cirúrgico

- Planta contendo a locação de equipamentos;
- Altura dos pontos de alimentação elétrica, gases medicinais e água;
- Tensão dos equipamentos;
- Locação dos pontos de gases;
- Detalhes gerais, como fixação de suportes para lâmpada cialitica e coluna retrátil.

4 – Sala Limpa

- Planta baixa contendo a locação de equipamentos e bancadas;
- Altura dos pontos de alimentação elétrica, gases medicinais, água e gás combustível;
- Tensão dos equipamentos;
- Pressão de entrada de água e gás nos equipamentos;

- Locação dos pontos de gases;
- Planta contendo a exaustão das capelas;
- Diferencial de pressão entre as salas;
- Projeto de climatização;
- Detalhe da casa de máquinas de ar-condicionado, incluindo automação;
- Detalhes gerais, como intertravamento das portas de acesso à área com o sistema de incêndio e combate a pânico, fixação dos bicos de *bunsen*, posição do deionizador, entre outros.

5 – Centro de Material Esterilizado

- Planta baixa contendo a locação de equipamentos e bancadas;
- Altura dos pontos de alimentação elétrica, gases medicinais, água fria, água quente e gás combustível;
- Tensão dos equipamentos;
- Pressão de entrada de água e gás nos equipamentos;
- Detalhes gerais, como a dimensão das cubas e tipos de metais necessários;
- Drenagem dos equipamentos, incluindo informação sobre pressão e temperatura;
- Detalhamento das paredes e acessos entre área suja e limpa;
- Planta baixa de exaustão e climatização.

6 – Laboratório

- Planta contendo a locação de equipamentos e bancadas;
- Altura dos pontos de alimentação elétrica, gases medicinais, água fria, água quente e gás combustível;
- Tensão dos equipamentos;
- Pressão de entrada de água e gás nos equipamentos;
- Locação e tipos de pontos de gases;
- Exaustão das capelas;

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

- Projeto de climatização;
- Detalhes gerais, como a fixação dos bicos de *bunsen*, entre outros;
- Vistas.

7 – Osmose Reversa

- Planta contendo a locação dos equipamentos;
- Vazão e pressão da entrada e saída de água dos equipamentos;
- Isométricos da rede de distribuição;
- Tensão elétrica de alimentação;
- Cortes.

8 – Transporte Pneumático

- Planta contendo a tubulação de transporte;
- Detalhes das centrais;
- Isométrico das redes;
- Detalhes das curvas e conexões com caixas de coleta;
- Detalhe do sistema de automação.

9 – Comunicação Visual Interna/Externa

- Plantas baixas contendo todas as especificações e localização de placas, totens, painéis, entre outros;
- Detalhamentos de todas as placas;
- Detalhes da comunicação visual da fachada, incluindo fixação e alimentação elétrica;
- Cortes;
- Detalhe da fixação das placas, bases dos totens, entre outros.

10 – Hemodiálise/Quimioterapia

- Plantas baixas contendo a locação de todos os equipamentos e pontos necessários para a alimentação dos mesmos;
- Planta baixa contendo o *looping* de toda a rede (alimentação e reúso);
- Detalhes isométricos e esquemas verticais;
- Detalhes da área de higienização dos capilares;
- Localização da área de bombas e reservatório.



SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – *Checklist* de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 2 – LISTA MESTRA				
Projeto:				
Processo nº:				
ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	INÍCIO	TÉRMINO
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 3 – RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

OBJETO DA OBRA:	Nº CONTRATO:	RESP. TÉCNICO:
ENDEREÇO:	INÍCIO:	Nº CREA:
	PRAZO:	Nº DA ART:

DATA					
XX/XX/XXXX					
MANHÃ					
TARDE					
NOITE					

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO/CARGO	QTDE.	FUNÇÃO/CARGO	QTDE.	DESCRIÇÃO	QTDE.
GERENTE DE CONTRATO		AJUDANTE GERAL		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO		ARMADOR		RETROESCAVADEIRA	
TÉCNICO DE SEGURANÇA		CARPINTEIRO		CAMINHÃO BASCULANTE	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO		PEDREIRO		CAMINHÃO MUNCK	
COMPRADOR		SOLDADOR		SOLDADOR	
ORÇAMENTISTA				GUINDASTE	

EMPRESAS TERCEIRIZADAS				
NOME DA EMPRESA	QTDE. DE FUNCIONÁRIOS	ÁREA DE ATUAÇÃO	EQUIPAMENTOS	QTDE.

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

TAREFAS REALIZADAS		
1)		
2)		
3)		
4)		
5)		
6)		
7)		
8)		
9)		
OCORRÊNCIAS		
1)		
2)		
3)		
4)		
5)		
ASSINATURAS		
RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO	CONTRATADA	CONTRATANTE

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 4 – PREVENÇÃO DE INFECÇÃO HOSPITALAR	
As premissas listadas abaixo devem ser rigorosamente observadas e seguidas pela contratada, visando evitar a ocorrência de infecção hospitalar em obras de reforma e/ou ampliação do EAS:	
1	Fazer o isolamento completo da área da obra com tapumes que garantam a vedação total dos ambientes de trabalho, prevendo inclusive a instalação de antecâmara com portas que possam ser fechadas a chave. Lembrar que:
	O tapume deve ser íntegro e limpo;
	É necessário prever vedação com espuma expansiva entre tapume e parede, incluindo o rodapé ou outra forma de vedação autorizada pela fiscalização;
	Deve ser avaliada a necessidade de instalação de tapumes vedados com proteção acústica;
2	Realizar treinamento da equipe de operários da obra apresentando a importância de sua contribuição no controle da infecção, com a participação direta da equipe da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar – CCIH;
3	Retirar os equipamentos hospitalares da área da obra e, quando não for possível, efetuar a cobertura e completa vedação dos mesmos;
4	Vedar orifícios, tubos, eletrodutos;
5	Vedar com várias camadas de plástico e fitas adesivas as saídas e entradas de climatização, ventilação e de gases medicinais antes de iniciar qualquer demolição ou lixamento;
6	Manter as janelas fechadas e vedadas na fase de demolição, lixamento e outras situações que gerem poeira, garantindo ventilação adequada para as equipes da obra;
7	Providenciar isolamento na execução de serviço em ambientes sem forro e que possam conter aberturas entre o telhado e demais áreas adjacentes à execução do serviço, a fim de evitar propagação de poeira para essas áreas;
8	Garantir que todo o material, ferramentas e equipamentos estejam cobertos durante o transporte;
9	Transportar os materiais somente através de rotas previamente determinadas com as equipes responsáveis pela unidade hospitalar. Toda a circulação das equipes deve ser controlada;
10	Utilizar somente os elevadores previamente determinados pelas equipes responsáveis pela unidade hospitalar;
11	Colocar cartazes para identificar as áreas de construção e potenciais perigos;
12	Sinalizar a área de trabalho pedindo que os pedestres evitem a região;
13	Realizar a limpeza do material, ferramentas e equipamentos que forem retirados da obra;
14	Manter as portas da obra fechadas com panos sempre úmidos na entrada e áreas de acesso intermediário, se houver;
15	Garantir a limpeza e higiene dos funcionários antes que saiam da área da obra, principalmente de mãos e pés;
16	Proceder a limpeza diária da obra prevendo ainda a utilização de aspirador de pó industrial. Não é permitido realizar varredura a seco da área da obra;

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

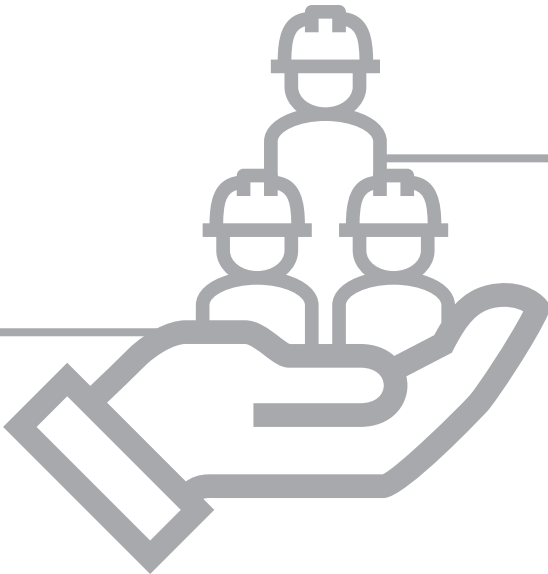
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 4 – PREVENÇÃO DE INFECÇÃO HOSPITALAR	
17	Providenciar a instalação de exaustores para odores, gases e pó;
18	Molhar o entulho gerado por demolição ou lixamento;
19	Fazer a retirada do entulho através de dutos externos à edificação, com descarga direcionada para caçamba coberta;
20	Providenciar proteção acústica e especificar técnica de demolição com menos ruído;
21	Utilizar tintas com menos odores;
22	Utilizar equipamentos sobre bases antivibratórias;
23	Proteger as tubulações existentes contra rompimentos e vazamentos, e prevenir infiltrações;
24	Após o término da obra retirar as grelhas do ar-condicionado, limpar os dutos e deixar o ar ligado com as grelhas abertas no mínimo por 10 minutos;
25	Abrir as torneiras e deixar a água correr antes do início do uso;
26	Confirmar a limpeza e funcionamento das saídas de gases e de vácuo;
27	Retirar os tapumes somente após a completa limpeza da área da obra sempre lembrando da higienização dos mesmos.
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.	



SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 5 – AUDITORIA DE OBRAS – PREVENÇÃO DE INFECÇÃO HOSPITALAR __/__/__				
Projeto:				
Processo nº:				
Área do EAS:				Pavimento:
Item	Liberação para Início da Obra	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar se a vedação da obra está adequada;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se as saídas de ar-condicionado e gases medicinais estão desligadas e vedadas;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se os materiais serão retirados da obra por rota estabelecida;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se todos os materiais e equipamentos médico/hospitalares foram retirados e protegidos;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se todos os resíduos e perfurocortantes foram retirados;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se as tubulações existentes estão protegidas de forma a evitar rompimentos e vazamentos e prevenir infiltrações;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a limpeza da área adjacente à obra foi organizada pelo setor com a equipe de hotelaria hospitalar do hospital;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se foi realizada a vedação de ambientes sem forro e com aberturas no telhado;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se foi realizada a vedação de todos os pontos de abertura nas paredes (tais como janelas, portas, tomadas de ar externo, entre outros);	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se os operários receberam treinamento da equipe de CCIH;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se existe local adequado para vestiário da equipe de obra;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se foram instalados cartazes identificando a área da obra e potenciais perigos;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se foram Instalados exaustores;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se foram instalados dutos externos à edificação, com a descarga direcionada para caçamba coberta para a retirada de entulho;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se foi prevista proteção acústica e especificação técnica de demolição, de forma a minimizar o ruído;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Outros.	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
Obra liberada para iniciar?		S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6
2. Introdução.....7
Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8
Anexo 2 – Lista Mestra 15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18
Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33
Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227
Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228
Anexo 10 – Boletim de
Medição 229
Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254
Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 5 – AUDITORIA DE OBRAS – PREVENÇÃO DE INFECÇÃO HOSPITALAR						___ / ___ / ____
Item	Durante a Execução da Obra	Item em Conformidade:				Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar se as portas estão fechadas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
2	Verificar se paredes e entulhos estão sendo molhados durante a demolição/lixamento;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
3	Verificar se os materiais transportados para a obra estão cobertos com pano molhado ou plástico;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4	Verificar se o entulho está coberto quando retirado da obra;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
5	Verificar se ferramentas e equipamentos estão limpos quando retirados da obra e se estão sendo transportados por rota previamente acordada;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
6	Verificar se as janelas permanecem fechadas quando acontece a demolição, lixamento ou qualquer outro tipo de geração de poeira;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
7	Verificar se estão mantendo panos molhados na entrada/antessala da obra;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
8	Verificar se está acontecendo a limpeza diária da obra;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
9	Verificar se o uso de elevador está sendo de forma correta;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
10	Verificar se o elevador está sendo utilizado nos horários estabelecidos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
11	Verificar se estão realizando a limpeza imediata das áreas após o lixamento;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
12	Verificar se a área adjacente à obra está sendo limpa;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13	Verificar se os vestuários/calçados estão sendo trocados pela equipe antes de sair da obra;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
14	Verificar se estão sendo utilizados equipamentos sobre bases antivibratórias;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
15	Verificar se estão sendo utilizadas tintas que emitem menos odores;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
16	Outros.	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
	Obra liberada para continuar?	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	Assinatura do fiscal da obra:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 5 – AUDITORIA DE OBRAS – PREVENÇÃO DE INFECÇÃO HOSPITALAR ____ / ____ / ____			
Item	Término da Obra	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar se foi realizada a limpeza completa da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se foram mantidas as torneiras abertas por 5 minutos após a limpeza da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se foi realizada a limpeza dos dutos do sistema de climatização e verificação dos filtros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se o sistema permaneceu ligado com as grelhas abertas por um período mínimo de 10 minutos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se foram confirmadas a limpeza e o funcionamento das saídas de gases e de vácuo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se os tapumes já foram limpos para serem retirados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Contrato finalizado? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura
	Elaborado por:		
	Corrigido por:		
	Recebido por:		
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

ANEXO 6 – NOTA TÉCNICA EBSERH**Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde****Introdução**

A produção de quantidades significativas de resíduos de construção civil é um dos principais problemas enfrentados em áreas urbanas. O aumento das obras em estabelecimentos de assistência à saúde, combinado com a ausência de normativos referentes ao tema e conhecimento técnico dos projetistas, contribuem para utilização de tecnologias ou procedimentos inadequados e consequente exposição dos trabalhadores de saúde e de pacientes a ambientes desfavoráveis à promoção da saúde.

Portanto, o objetivo desta Nota Técnica é apresentar soluções complementares aplicadas para a gestão adequada dos resíduos de obras em Estabelecimentos de Assistência à Saúde – EAS, a fim de impulsioná-los a uma nova postura gerencial, visando à redução dos impactos ao meio ambiente e à imunidade dos pacientes e colaboradores, gerados pelas obras civis.

É importante destacar que a presente Nota Técnica não abarca os critérios elementares de gerenciamento de resíduos em um estabelecimento de assistência à saúde, nem tampouco relacionados a obras, uma vez que já existem normativos para tal, sendo, portanto, um complemento aos normativos já existentes, com soluções para situações ainda não previstas nos normativos básicos. Portanto, para aqueles que não estão familiarizados com a gestão de resíduos, recomenda-se leitura prévia daqueles citados ao longo desta nota ou nas Referências.

Considerando a especificidade desse tipo de resíduo e algumas particularidades com que devem ser gerenciados dentro do estabelecimento, optou-se por nomeá-los como Resíduos de Obras Hospitalares (ROH), e o Projeto de Manejo como Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Obras Hospitalares (PGROH), a fim de diferenciá-los dos Resíduos da Construção Civil (RCC) ou resíduos de demolição e construção

(RDC) de demais estabelecimentos. Portanto, os ROH se referem a todos os resíduos gerados durante uma obra de construção reforma ou demolição dentro de qualquer Estabelecimento de Assistência à Saúde (EAS) que já tenha entrado em funcionamento, aqui representados pela letra H, tão somente para simplificar a sigla. Em obras iniciais de EAS que ainda não entraram em funcionamento, os resíduos devem ser gerenciados da mesma forma que em obras comuns.

Os resíduos gerados pelos serviços de manutenção predial de rotina não serão considerados ROH, mas devem ser gerenciados de acordo com sua classificação de Resíduos de Serviço de Saúde (RSS), como já previsto pela RDC Anvisa n. 222/2018, podendo ser químicos/perigosos (classe B) ou comuns (classe D), de acordo com sua natureza.

Orientações

Para efeito de cumprimento da Resolução Conama 307/02, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, considera-se na presente norma técnica que o construtor (empreendimento ou empresa contratada) é considerado o gerador de resíduos responsável pela elaboração e implantação do Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Obras Hospitalares (PGROH), estabelecido pela Resolução Conama 307/02 como PGRCC, para suas obras de construção, reforma ou demolição.

Um PGROH tecnicamente bem elaborado deve apresentar o seguinte conteúdo mínimo:

- Caracterização da obra e seus tipos de estruturas;
- Caracterização dos RDC;
- Métodos de contenção da disseminação dos RDC nos demais ambientes do EAS;

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 6 – NOTA TÉCNICA EBSERH

- d) Definição clara dos métodos de segregação dos RDC na obra (triagem);
- e) Definição das condições para acondicionamento dos RDC após a geração e antes da destinação final;
- f) Métodos de coleta e transporte internos e externos dos RDC gerados;
- g) Identificação dos possíveis locais para destinação ambientalmente responsável e economicamente viável dos RDC gerados.

Desta forma, recomenda-se que seja prevista sua elaboração ainda no termo de referência para contratação dos serviços de obra, com aprovação do contratante antes do seu início.

Os resíduos gerados na obra, assim como o levantamento dos principais serviços a serem executados e materiais empregados, devem ser previstos de acordo com as informações extraídas do projeto básico, memorial descritivo etc., de modo que as linguagens e nomenclaturas sejam compatíveis.

Os resíduos de obras hospitalares (ROH) devem ser classificados e identificados conforme as Resoluções Conama 307/2002, 348/2004 e 431/2011 (classes A, B, C e D), tendo a presente Nota Técnica acrescentado uma categoria “Híbridos” a exemplo do Quadro 1, de caráter exemplificativo, de modo que a classificação não deve ficar restrita aos exemplos nele contidos.

O gerenciamento dos ROH deverá ser implementado considerando a necessidade de segregação por meio de dispositivos de contenção (lixeiras, caçambas estacionárias, bombonas, tambores, *big bags*, etc.), a fim de facilitar a triagem e o descarte por parte dos operários. Esses contenedores devem ser disponibilizados ao longo da obra em pontos estratégicos de descarte (que não atrapalhem as atividades, mas que também não fiquem longe da geração), podendo ser alterados de acordo com a evolução da obra. Também devem ser utilizados na baía de resíduos em tamanhos que atendam, no mínimo, à geração diária. O dimensionamento dos contenedores deve ser feito de acordo com o volume estimado e as classes estabelecidas no Quadro 1.

Fotos: Adobe Stock



A **B**
Figura 1 – Contenedores dos tipos bombona (A) e caçamba estacionária (B) para acondicionamento de ROH

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 6 – NOTA TÉCNICA EBSERH		
Quadro 1. Exemplos de Resíduos Comumente Gerados em Obras Hospitalares, com Respectivas Classificações e Principais Origens		
Resíduo	Classe	Principais origens
Alvenaria, concreto argamassa e cerâmicas	A	Concreto para estrutura, argamassas utilizadas em assentamento de blocos e revestimentos, componentes cerâmicos utilizados para o revestimento, alvenaria para estrutura e vedação.
Solo e rocha	A	Serviços de terraplenagem.
Papel	B	Embalagens (sacos e caixas) de insumos, materiais ou equipamentos.
Plástico	B	Embalagens utilizadas para o acondicionamento de insumos, materiais e equipamentos, além das aparas de tubulações para instalações elétricas e hidráulicas e revestimento dos cabos elétricos.
Metal	B	Pedaços de tubos de cobre para instalação dos sistemas de refrigeração, água quente e gases medicinais, fios elétricos, aço para concreto armado, formas metálicas, pregos, metais provenientes do <i>drywall</i> .
Madeira	B	Fôrmas para concreto armado, barracão, tapume, instalações provisórias, andaimes, paletes e possíveis embalagens.
Gesso	B	Materiais constituídos de gesso, como forros, placas de gesso, gesso em pó, <i>drywall</i> .
Resíduo	Classe	Principais origens
Isopor (poliestireno expandido – EPS)	C	Utilizado como proteção entre peças sensíveis embaladas.
Papel ou plástico contaminado	D	Sacos de embalagem contaminados (sacos de cimento, argamassa, cal, textura, colas, etc.).
Instrumentos de aplicação contaminados	D	Equipamentos de proteção individual (EPIs), rolos, fardamentos, pincéis, broxas e lixas a serem descartadas.
Tintas e colas	D	Sobras de materiais de colagem e pintura para acabamento, revestimento e instalações. Necessário evitar ao máximo que se misturem como outras classes de materiais.
Orgânico	-	Sobra de alimentos dos funcionários da obra.
Híbridos	-	Materiais que, em tese, se enquadrariam em uma classe, porém sua utilização resulta na mistura com materiais de outra classe mais danosa, cuja separação não seja possível ou viável, enquadrando-se em mais de uma classificação. Normalmente, esses materiais serão provenientes de reformas de alas de isolamento, doenças infectocontagiosas, etc.), mas não devem se restringir a esses locais, desde que sofram mistura. Exemplos: pó aspirado da obra, resíduo de varrição da obra, tapetes e barreiras absorventes para contenção de sujeira, estopa usada contendo óleos, tintas, solventes.

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255



Figura 2 – Contenedores do tipo carro de coleta (A) e caçamba móvel com tampa escamoteável (B) para acondicionamento de ROH em ambientes internos do EAS

Para frentes de obras que possuam acesso por dentro do EAS, ainda que alternativos, devem ser utilizados coletores devidamente cobertos ou fechados, com rodas constituídas de material capaz de atenuar o ruído (borracha, silicone), não havendo necessidade de exclusividade para cada classe. Podem ainda ser utilizados carrinhos de mão cobertos com lona ou outro material impermeável. Esses carros coletores podem ficar estacionados dentro da obra durante a jornada de trabalho ou o reparo a ser realizado, devendo ser recolhidos ao seu final para esvaziamento e higienização. Materiais de demolição que estiverem mofados e enegrecidos, com suspeita de conter material biológico de risco, deverão ser acondicionados

em saco resistente, de cor branca, com inscrição de resíduo infectante e encaminhados para aterro industrial até o fim da jornada de trabalho. Recomenda-se que esse tipo de demolição seja programado para que o responsável pela coleta o realize em tempo hábil. Se o material for maior do que os sacos de infectantes produzidos no mercado, devem ser acondicionados em caçambas, contêineres ou similares identificados com o símbolo infectante, de acordo com a Resolução Anvisa nº 222/2018. Recomenda-se incluir os custos desse serviço de destinação final já na fase de orçamento da obra, sendo a destinação final uma responsabilidade da empreiteira/construtor.

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 6 – NOTA TÉCNICA EBSERH

A sinalização dos dispositivos de coleta deve ser de material lavável, no tamanho mínimo A4 (210 x 297 mm), com a identificação já definida pela Resolução Conama nº 307/2002. Para resíduos perigosos, os contenedores devem, obrigatoriamente, ser da cor laranja.



Figura 3 – Sinalização recomendada para os resíduos de construção civil, de acordo com a Resolução Conama nº 307/2002

A sinalização deverá ser fixada na face frontal das baias, de preferência no topo, e nos recipientes estacionários (lixeiras, bombonas, tambores, caçambas, big bags, etc.), utilizando adesivos ou plaquetas fixadas em seus suportes, trocando somente o recipiente, permanecendo a identificação fixa no local, ou sendo movida de acordo com a evolução da obra.

Os ROH não devem ser misturados, a fim de evitar a perda do seu potencial de reciclagem. A contaminação de uma classe de resíduo com outra compromete a sua reutilização e, em certos casos, até inviabiliza o posterior aproveitamento.

Foto: Adobe Stock



Figura 4 – Contenedores do tipo big bag, com suporte para acondicionamento de RCC

Durante a obra, o EAS deve implementar um abrigo temporário ou baias de resíduos para os ROH, não devendo ser utilizado o abrigo de RSS para armazená-los, uma vez que não se enquadram nas tipologias determinadas nas normas vigentes relativas aos resíduos de serviços de saúde (a exemplo da RDC Anvisa 222/2018).

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 6 – NOTA TÉCNICA EBSERH

Ao final de cada jornada de trabalho, os RCC devem ser triados e levados para as baias de resíduos, de acordo com sua classificação.

O acondicionamento e armazenamento dos produtos perigosos devem seguir os critérios da NBR 12.235/92 ou outra que venha a substituí-la.

Os resíduos Classe A (agregados, etc.) e resíduos de gesso devem ser inicialmente acondicionados em coletores estacionários com tampa próximos aos locais de geração e posteriormente encaminhados para a baia de resíduos. Essas classes de resíduos não devem ser acondicionadas em carrinhos de mão nem a granel, ainda que em montes pequenos, pois podem se dispersar para as demais instalações do hospital por

ação dos ventos, prejudicando a saúde e a recuperação dos pacientes, principalmente em alas ou clínicas com alérgicos, ou que contenham infecções respiratórias.

Para áreas de coleta situadas em pavimentos superiores podem ser utilizados dispositivos de queda para descarregamento dos resíduos, como dutos ou tubos de queda não corrugados, especialmente para movimentação interna dos resíduos de Classes A e C diretamente para dentro de caçambas estacionárias, situadas ao nível do solo, que devem estar devidamente fechadas (com tampa ou lona) para não haver suspensão de material particulado (poeira) no EAS.

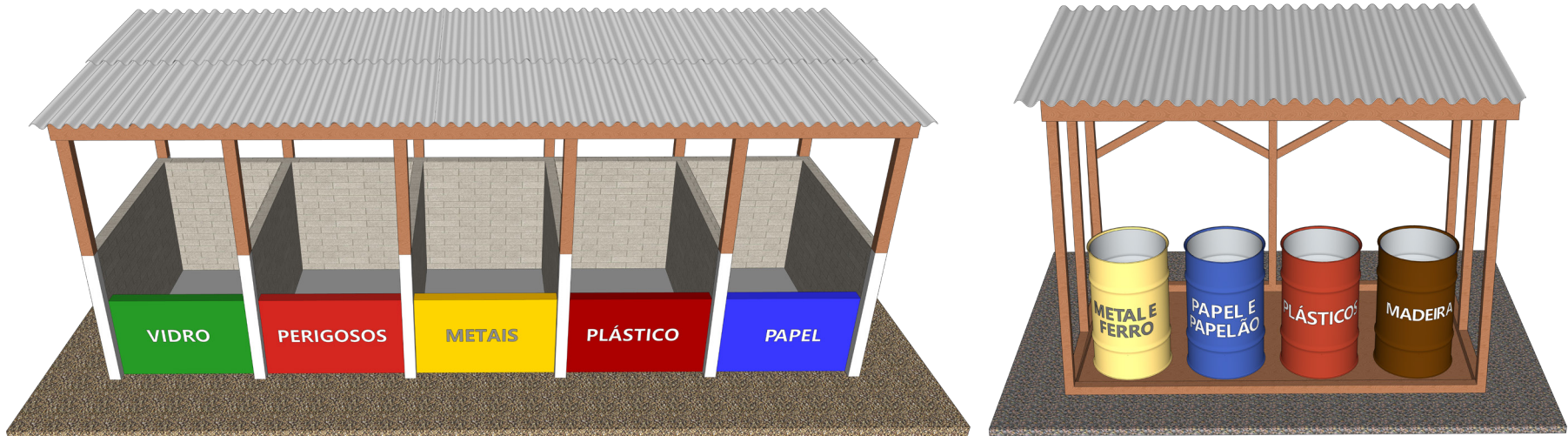


Figura 5 – Exemplos de baias de resíduos de obra

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Pannel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 6 – NOTA TÉCNICA EBSERH

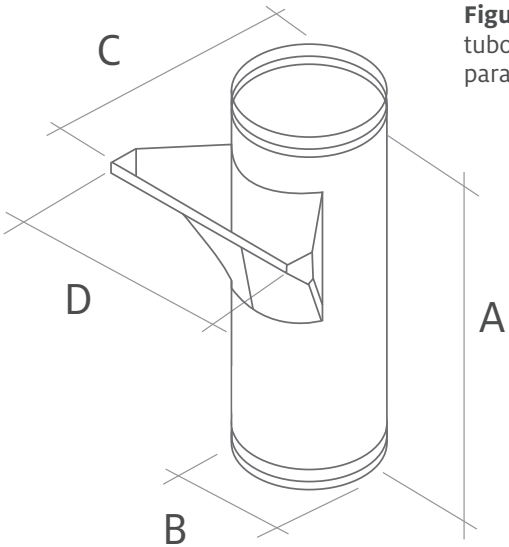


Figura 6 – Desenho esquemático de tubo de queda (A) e duto de queda para disposição dos ROH (B)

Para os resíduos de Classe B, que possuem grande potencial para reaproveitamento, serão utilizadas formas de acondicionamento e/ou acumulação transitória que sejam compatíveis com o volume de resíduos gerados em cada local, bem como por sua natureza. Em locais de menor geração devem ser utilizadas bombonas de Pead (comumente 50 litros) com sacos de rafia (polipropileno), ou *big bags* (200 litros).

Os resíduos de Classe B, exceto as embalagens, podem ser acumulados em pequenas pilhas próximo ao local da atividade, para posteriormente ser acondicionados em bombonas guarnecidas com sacos de rafia.

Os resíduos de Classe D, compostos basicamente por restos de óleos, tintas vernizes, outros produtos químicos e amianto, aos quais se deve dedicar especial atenção, devem ser armazenados preferencialmente em suas próprias embalagens e dispostos na baía a que se destina essa classe de resíduos.

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 6 – NOTA TÉCNICA EBSERH

Os resíduos de aspiração de pó e outros, cuja mistura resulte em resíduo híbrido, devem ser armazenados e descartados nos mesmos moldes daqueles previstos para a Classe D.

Os resíduos orgânicos (restos de alimentos) gerados na obra de um EAS em funcionamento devem ser considerados resíduos comuns e manejados de acordo com a RDC Anvisa nº 222/2018 (Classe D). Não devem ser acondicionados na baía de ROH e, sim, dispostos em lixeiras comuns do EAS para a coleta normal, de preferência em lixeiras orgânicas, quando houver. Recomenda-se que, antes do início da obra, o responsável alinhe essa forma de descarte com o responsável pelo gerenciamento dos resíduos do EAS, podendo inclusive ser cedidas temporariamente lixeiras para descarte dos orgânicos no local da obra, seguindo os procedimentos estabelecidos no PGRSS da unidade.

Quando da coleta externa, ao estacionar uma caçamba para coleta dos resíduos no EAS, deve-se observar que não seja posicionada próximo à tomada de ar externo de dutos do sistema de ventilação e climatização, a fim de evitar a colmatação precoce dos elementos filtrantes do sistema e possível adução de odores ao ambiente interno hospitalar.

Sempre que possível, o gerador deve efetuar a logística reversa junto aos fornecedores dos resíduos recicláveis, ou destiná-los para empresa de reciclagem, onde serão transformados em novos materiais de construção (ex.: peças metálicas, plásticos, embalagens, isopor, fios, etc.).

É muito importante que todos os operários recebam capacitação quanto à segregação dos ROH, a fim de a executarem satisfatoriamente.

Para fins de destinação final, os ROH de Classe B (recicláveis) podem ser recolhidos por instituições sem fins lucrativos, como cooperativas de catadores, instituições filantrópicas, institutos de educação, hospital universitário ou empresas que os incorporem em seus processos produtivos, priorizando aquelas mais próximas do local da obra. Todos os resíduos devem ser coletados por entes devidamente licenciados junto aos órgãos ambientais. Recomenda-se utilizar as seguintes soluções para destinação dos ROH:

Quadro 2. Relação de resíduos comumente gerados em obras de estabelecimentos de assistência à saúde (ROH), com sugestões de destinação final

RCC	Sugestão de destinação final	Sugestão de local/ente
Solos	Aterro ou terraplanagem.	Na própria obra ou em outras obras licenciadas
Concreto, alvenaria, argamassas, componentes cerâmicos	Podem ser transformados em matéria-prima secundária, na forma de agregados reciclados e, quando corretamente processados (beneficiamento + transformação), podem ser aplicados como diferentes insumos em obras.	■ Calçamento em parques recreativos; ■ Estacionamentos provisórios; ■ Base e sub-base de pavimentação; ■ Recuperação de áreas degradadas; ■ Obras de drenagem e de contenção; ■ Produção de componentes pré-fabricados; ■ Construção de habitações populares; ■ RCC não reciclados devem ser encaminhados para área licenciada para esse fim (aterro industrial inerte).
Madeira	■ Doação ou comercialização para reciclagem ou reutilização (p. ex: artesanato); ■ Queima.	■ Fabricantes ou cooperativas; ■ Fornos industriais (p. ex: cerâmica, caldeiras) com licença ambiental.

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 6 – NOTA TÉCNICA EBSERH		
RCC	Sugestão de destinação final	Sugestão de local/ente
Plástico e papel/papelão	Doação ou comercialização para reciclagem ou reutilização (p. ex: artesanato).	Cooperativas de catadores ou empresas de reciclagem.
Metais	Doação ou comercialização para reciclagem ou reutilização (p. ex: artesanato).	Cooperativas de catadores ou empresas de reciclagem.
Instrumentos de aplicação (rolos, pincéis, lixas)	Incineração.	Empresa especializada.
Serragem	■ Queima; ■ Compostagem.	■ Fornos industriais (p. ex: cerâmica, caldeiras) com licença ambiental; ■ Usina de compostagem de matéria orgânica.
Resíduos perigosos	Incineração.	Empresa especializada.
Resíduo orgânico	■ Coleta pública municipal; ■ Compostagem.	■ Concessionária local; ■ Cooperativas ou empresas especializadas.
Resíduo de vidro	Reciclagem.	Cooperativas ou empresas especializadas.
Placas de gesso	Devolução para o fabricante.	Reciclagem do material.

A destinação final dos resíduos deve ser registrada por meio de preenchimento e emissão de Manifestos de Transporte de Resíduos (MTR), em cumprimento à Portaria nº 280/2020 do Ministério do Meio Ambiente, ou outra que venha a substituí-la. O MTR é uma ferramenta *on-line*, autodeclaratória, válida no território nacional, emitido por meio do Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão de Resíduos Sólidos (Sinir). Tanto o gerador de resíduos quanto o responsável pela coleta e destinação final devem estar devidamente cadastrados nessa ferramenta.



SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. **Resolução Conama nº 275, de 25 de abril de 2001.** Estabelece o código de cores para os diferentes tipos de resíduos, a ser adotado na identificação de coletores/transportadores e campanhas para a coleta seletiva.

BRASIL. **Resolução Conama nº 307, de 5 de julho de 2002.** Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

BRASIL. **Resolução Conama nº 348, de 16 de agosto de 2004.** Altera a Resolução Conama nº 307, de 5 de julho de 2002, incluindo o amianto na Classe D, a dos resíduos perigosos.

BRASIL. **Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.** Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

BRASIL. **Resolução Conama nº 431, de 24 de maio de 2011.** Altera a Resolução Conama nº 307, de 5 de julho de 2002, incluindo o gesso na “Classe B – outros resíduos recicláveis”.

MINAS GERAIS (Estado). **Deliberação Normativa Copam, nº 07, de 29 de setembro de 1981.** Fixa normas para disposição de resíduos sólidos.

MINAS GERAIS (Estado). **Lei nº 14.128, de 19 de dezembro de 2001.** Dispõe sobre a Política Estadual de Reciclagem de Materiais e sobre os instrumentos econômicos e financeiros aplicáveis à Gestão de Resíduos Sólidos.

MINAS GERAIS (Estado). **Lei nº 18.031, de 12 de janeiro de 2009.** Dispõe sobre a Política Estadual de Resíduos Sólidos.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente – MMA. **Portaria nº 280, de 29 de junho de 2020.** Regulamenta os Art. 56 e 76 do Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010, e o Art. 8º do Decreto nº 10.388, de 5 de junho de 2020, institui o Manifesto de Transporte de Resíduos – MTR nacional, como ferramenta de gestão e documento declaratório de implantação e operacionalização do plano de gerenciamento de resíduos, dispõe sobre o Inventário Nacional de Resíduos Sólidos e complementa a Portaria nº 412, de 25 de junho de 2019. Disponível em: <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-n-280-de-29-de-junho-de-2020-264244199>.

SINDUSCON – MG. **Cartilha de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil.** 3ª edição, 2008.

SINDUSCON – MG. **Cartilha de Alternativas para a Destinação de Resíduos da Construção Civil.** 2ª edição, 2008.

USP. Engenharia de Construção Civil da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo – (PCC – Epusp). **Alternativas para a redução do desperdício de materiais nos canteiros de obras.** 1998.

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7 – CHECKLIST DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS				
ANEXO 7.1 – CHECKLIST – DEMOLIÇÃO				
Processo nº :				
Área do EAS:			Pavimento:	
Item	Demolição Mecânica	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a entrega da licença de demolição;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se o Plano de Demolição foi elaborado;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se o Plano de Demolição foi implementado pela CONTRATADA, sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado, contemplando os riscos ocupacionais potencialmente existentes em todas as etapas da demolição e as medidas de prevenção a serem adotadas para preservar a segurança e a saúde dos trabalhadores;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se o Plano de Demolição contém minimamente os seguintes itens sobre:	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
4.1	Foram tomados todos os cuidados quanto as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água, entre outros;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
4.2	Relatórios fotográficos das construções vizinhas à obra;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
4.3	A remoção de materiais e entulho;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
4.4	As aberturas existentes no piso;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
4.5	As áreas para a circulação de emergência;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
4.6	A disposição dos materiais retirados;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
4.7	A propagação e o controle de poeira;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
4.8	O trânsito de veículos e pessoas;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar o atendimento às exigências municipais e de segurança;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.1 – CHECKLIST – DEMOLIÇÃO			
Item	Demolição Mecânica	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
6	Verificar a execução das atividades conforme o Plano de Demolição entregue pela contratada incluindo se os procedimentos previstos na remoção dos materiais reaproveitáveis estão sendo seguidos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a contratada para a execução do serviço é qualificada e certificada com renome no mercado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se foram tomadas as providências para remanejamento das redes de serviços públicos e redes em uso na unidade hospitalar;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se foi prevista proteção acústica e especificada técnica de demolição de forma a minimizar o ruído;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar a remoção integral da construção existente que possa interferir com a implantação do novo projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar a execução de cada etapa dos serviços, impedindo a permanência de partes da estrutura em demolição em posição não segura, por menor que seja o tempo de permanência;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se a contratada está cuidando para que as peças consideradas reaproveitáveis não sofram danos durante as operações de retirada, transporte e armazenamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se as partes demolidas estão sendo convenientemente umedecidas para diminuir os efeitos nocivos da formação de poeira;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se a remoção do material demolido está sendo realizada de forma satisfatória, não prejudicando as condições de circulação das áreas de entorno em utilização;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se foi realizada vistoria das construções vizinhas pelo preposto da contratada, na presença dos demais interessados e se foram tomadas precauções quanto à sua proteção;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se a contratada está atenta à manutenção da integridade das peças e componentes com valor histórico, durante as operações de retirada, transporte e depósito;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada ? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.1 – CHECKLIST – DEMOLIÇÃO				
Item	Demolição Manual	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a entrega da licença de demolição;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
2	Verificar se o Plano de Demolição foi elaborado;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
3	Verificar se o Plano de Demolição foi implementado pela CONTRATADA, sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado, contemplando os riscos ocupacionais potencialmente existentes em todas as etapas da demolição e as medidas de prevenção a serem adotadas para preservar a segurança e a saúde dos trabalhadores;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4	Verificar se o Plano de Demolição contém minimamente os seguintes itens sobre:	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.1	Cuidados quanto às linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água, entre outros;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.2	Relatórios fotográficos das construções vizinhas à obra;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.3	A remoção de materiais e entulho;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.4	As aberturas existentes no piso;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.5	As áreas para a circulação de emergência;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.6	A disposição dos materiais retirados;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.7	A propagação e o controle de poeira;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.8	O trânsito de veículos e pessoas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5	Verificar o atendimento às exigências municipais e de segurança;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
6	Verificar a execução das atividades conforme o Plano de Demolição entregue pela contratada, incluindo se os procedimentos previstos na remoção dos materiais reaproveitáveis estão sendo seguidos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
7	Verificar se a contratada para a execução do serviço é qualificada e certificada com renome no mercado;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.1 – CHECKLIST – DEMOLIÇÃO			
Item	Demolição Manual	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
8	Verificar se foi realizada a remoção integral da construção existente que possa interferir com a implantação do novo projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se a contratada está atenta às providências para remanejamento das redes de serviços públicos e redes em uso na unidade hospitalar;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar a execução de cada etapa dos serviços, impedindo a permanência de partes da estrutura em demolição em posição não segura, por menor que seja o tempo de permanência;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se a contratada está atenta para que as peças consideradas reaproveitáveis não sofram danos durante as operações de retirada, transporte e armazenamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se as partes demolidas estão sendo convenientemente umedecidas para diminuir os efeitos nocivos da formação de poeira;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se a remoção do material demolido está sendo realizada de forma satisfatória, não prejudicando as condições de circulação das áreas de entorno em utilização;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se a contratada está efetivando a vistoria das construções vizinhas, na presença dos demais interessados, e se foram tomadas precauções quanto à sua proteção;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se a contratada está atenta à manutenção da integridade das peças e componentes com valor histórico, durante as operações de retirada, transporte e depósito;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se foi prevista proteção acústica e especificada técnica de demolição de forma a minimizar o ruído;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS: Assinatura do fiscal da obra:		
Item	Demolição com Explosivos	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a entrega da licença de demolição;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se o Plano de Demolição foi elaborado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.1 – CHECKLIST – DEMOLIÇÃO			
Item	Demolição com Explosivos	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
3	Verificar se o Plano de Demolição foi implementado pela CONTRATADA, sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado, contemplando os riscos ocupacionais potencialmente existentes em todas as etapas da demolição e as medidas de prevenção a serem adotadas para preservar a segurança e a saúde dos trabalhadores;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se o Plano de Demolição contém minimamente os seguintes itens sobre:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.1	Cuidados quanto às linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água, entre outros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.2	Relatórios fotográficos das construções vizinhas à obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.3	A remoção de materiais e entulho;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.4	As aberturas existentes no piso;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.5	As áreas para a circulação de emergência;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.6	A disposição dos materiais retirados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.7	A propagação e o controle de poeira;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.8	O trânsito de veículos e pessoas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se estão sendo atendidas as exigências municipais e de segurança;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar a execução das atividades conforme o Plano de Demolição entregue pela contratada, incluindo se os procedimentos previstos na remoção dos materiais reaproveitáveis estão sendo seguidos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a contratada para a execução do serviço é qualificada e certificada com renome no mercado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a contratada está atenta às providências para remanejamento das redes de serviços públicos e redes em uso na unidade hospitalar;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se foi realizada a remoção integral da construção existente que possa interferir com a implantação do novo projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.1 – CHECKLIST – DEMOLIÇÃO			
Item	Demolição com Explosivos	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
10	Verificar se está sendo tomado especial cuidado na utilização de explosivos, exigindo nesse caso a comprovação da real experiência anterior do técnico responsável pela execução e da devida autorização para o uso de explosivos fornecida pelos órgãos de segurança pública;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar a execução de cada etapa dos serviços, impedindo a permanência de partes da estrutura em demolição em posição não segura, por menor que seja o tempo de permanência;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se as peças consideradas reaproveitáveis estão protegidas durante as operações de retirada, transporte e armazenamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se as partes demolidas estão sendo convenientemente umedecidas para diminuir os efeitos nocivos da formação de poeira;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se a remoção do material demolido está sendo realizada de forma satisfatória, não prejudicando as condições de circulação das áreas de entorno em utilização;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se a contratada está efetivando a vistoria das construções vizinhas, na presença dos demais interessados, e se foram tomadas precauções quanto à sua proteção;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se a contratada está atenta à manutenção da integridade das peças e componentes com valor histórico, durante as operações de retirada, transporte e depósito;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.2 – CHECKLIST – TERRAPLENAGEM			
Processo nº :			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Terraplenagem	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a fidelidade da planta do levantamento planialtimétrico com o terreno reavivando, se possível, os marcos usados no levantamento inicial;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar durante a execução do movimento de terra se as principais características do solo local confirmam as indicações contidas nas sondagens anteriormente realizadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar, com o auxílio da equipe de topografia, o controle geométrico dos trabalhos conferindo as inclinações de taludes, limites e níveis de terraplenos e outros, visando a obediência ao projeto e a determinação dos quantitativos de serviços realizados para a liberação das medições;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar a execução dos aterros pela contratada, com especial atenção a:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.1	A utilização de equipamentos apropriados para a redução dos vazios: manuais – garantindo a compactação em locais de difícil acesso como acontece em cantos de edificação e pequenas valas ou os grandes equipamentos como o compactador de rolo para áreas maiores e campos abertos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.2	A utilização de equipamentos apropriados para a redução dos vazios: manuais – garantindo a compactação em locais de difícil acesso, como acontece em cantos de edificação e pequenas valas ou os grandes equipamentos, como o compactador de rolo para áreas maiores e campos abertos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.3	Evitar a compactação em dias muito chuvosos, porque a terra muito úmida não permite uma boa compactação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar a veracidade da planta de cadastramento das redes de águas pluviais, esgotos e linhas elétricas existentes na área;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada para a execução do serviço é qualificada e certificada com renome no mercado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.2 – CHECKLIST – TERRAPLENAGEM			
Item	Terraplenagem	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
7	Verificar se a contratada está efetivando a vistoria das construções vizinhas, na presença dos demais interessados, e se foram tomadas precauções quanto à sua proteção;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a contratada mantém a integridade de achados arqueológicos durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar os locais de bota-fora e empréstimo do material terraplenado, quando esses locais não forem definidos em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura
	Elaborado por:		
	Corrigido por:		
	Recebido por:		
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.3 – CHECKLIST – ESCAVAÇÃO COM REMOÇÃO DE TERRA			
Processo nº :			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Escavação com Remoção de Terra	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar que a construção não é algo isolado, por isso devem ser analisadas as edificações vizinhas e sua diferença de altura do solo. Se for muito grande, é preciso fazer um trabalho específico de contenção com taludes antes de escavar;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se a contratada está efetivando a vistoria das construções vizinhas, na presença dos demais interessados, e se foram tomadas precauções quanto à sua proteção;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se antes de iniciar essa atividade os engenheiros estudaram toda a natureza ecológica da área, assim como a resistência do solo que está sendo escavado com muita atenção, cuidado e responsabilidade. É imprescindível verificar se na área existem históricos de deslizamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se no terreno há interferências de infraestrutura de serviços públicos, como água, luz e esgoto, que possam prejudicar as áreas próximas à construção. Essa sondagem pode ser feita através de escavação de trincheiras transversais ou emprego de equipamentos de detecção de metais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se a contratada para a execução do serviço é qualificada e certificada com renome no mercado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se o tráfego próximo à escavação está sendo desviado por sinalizadores luminosos de acordo com a legislação apropriada. Devem também ser construídas, pelo menos, duas vias de acesso, uma para pedestre e outra para máquinas e veículos pesados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Responsabilidade		Data	Assinatura
Elaborado por:			
Corrigido por:			
Recebido por:			
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.4 – CHECKLIST – LOCAÇÃO DA OBRA			
Processo nº :			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Locação da Obra	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a existência de algum empecilho à locação da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar a capacitação técnica da equipe de topografia contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar a aprovação prévia do conjunto de aparelhos e a aferição dos mesmos, visando à precisão das medidas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar a proteção dos marcos de locação para conservá-los inalterados durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se estão sendo obedecidas as referências de nível – RN – e os alinhamentos estabelecidos por levantamento topográfico original;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se estão sendo obedecidas as recomendações quanto à materialização das referências de nível e dos principais eixos da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se periodicamente a contratada está executando rigorosa checagem para comprovar se a obra está sendo executada de acordo com a locação informada no projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Responsabilidade		Data	Assinatura
Elaborado por:			
Corrigido por:			
Recebido por:			
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO			
Projeto:			
Processo nº :			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Fundação Superficial	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável pela execução, caso essa etapa da obra esteja sendo executada por empresa especializada subcontratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se está sendo realizado o acompanhamento e a liberação para concretagem dos elementos estruturais da fundação pelo engenheiro responsável pela execução dessa etapa, sempre atento ao preenchimento dos boletins de execução de todas as sapatas, blocos ou radier;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar o atendimento, durante a execução dessa etapa, às características exigidas para o concreto, o tipo de aço, o traço, transporte, lançamento, adensamento e cura do concreto, conforme constar nas especificações técnicas, no caderno de encargos e no projeto estrutural;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se a contratada está realizando o controle tecnológico do concreto empregado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se o cimento empregado no preparo do concreto satisfaz as especificações e aos métodos de ensaio da ABNT. Os agregados, tanto miúdos quanto graúdos, devem obedecer às especificações de projeto quanto às características e ensaios. Deve-se usar pedra e areia limpas (sem argila ou barro), sem materiais orgânicos (raízes, folhas, gravetos, etc.) e sem grãos que esfarelam quando apertados entre os dedos. A água usada no amassamento do concreto deve ser limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, deve ser utilizada água potável. Sempre que se suspeitar de que a água disponível possa conter substâncias prejudiciais, devem ser providenciadas análises físico-químicas. É muito importante que a quantidade de água da mistura esteja correta. Tanto o excesso quanto a falta são prejudiciais ao concreto: o excesso de água diminui a resistência, enquanto a falta deixa o concreto cheio de vazios (brocas ou bicheiras);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO			
Item	Fundação Superficial	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
7	Verificar o <i>Slump Test</i> , ou teste de abatimento, que é um meio rápido e efetivo de verificar a trabalhabilidade do concreto fresco momentos antes de sua aplicação, fazendo parte do controle técnico;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar o concreto dosado em central. É importante conhecer a concreteira contratada, os equipamentos de transporte e as condições de armazenagem dos materiais. Verificar também a dosagem (traço) adotado. Analisar as matérias-primas (jazida ou fornecedores) disponíveis na região da obra e a uniformidade do material fornecido;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se estão sendo instaladas camisas de concreto ou metálicas de proteção, quando necessárias, para evitar riscos de acidentes com pessoal, desmoronamentos, deslocamentos de maciço de terra ou proporcionar estanqueidade à escavação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se está sendo realizada pela contratada a conferência da locação dos elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se a espessura média do bloco é maior que a altura mínima preconizada – 20 cm;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar a armação da base do bloco para absorção dos esforços devido à flexão (previsto em projeto no caso da existência de tensões de tração);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar as dimensões, alinhamentos, vedação e limpeza das formas, o posicionamento e bitola das armaduras, de acordo com o projeto. É muito importante aferir a área da base dos blocos de fundação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se o reaterro de vala está sendo executado, sempre que possível, com o mesmo material removido da vala, utilizando-se equipamento compatível com a largura da vala;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada ? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS: Assinatura do fiscal da obra:		
Item	Fundações Profundas – Estacas de Concreto Pré-Moldadas	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável pela execução, caso essa etapa da obra esteja sendo executada por empresa especializada subcontratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico não sendo admitidas trincas ou fissuras prejudiciais ao desempenho das estacas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO			
Item	Fundações Profundas – Estacas de Concreto Pré-Moldadas	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
3	Verificar se o engenheiro da contratada responsável pela execução dessa etapa acompanhou e liberou em fábrica para concretagem parte dos elementos estruturais da fundação, sempre atento durante a execução dessa etapa às características exigidas para o concreto, o tipo de aço, o traço, transporte, lançamento, adensamento e cura do concreto, conforme constar nas especificações técnicas, no caderno de encargos e no projeto estrutural;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se o engenheiro da contratada está sempre atento ao preenchimento dos boletins de execução de todas as estacas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se está acontecendo o acompanhamento da equipe de segurança do trabalho devido às questões de segurança envolvidas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada recebeu o controle tecnológico do concreto empregado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a contratada está instalando camisas de concreto ou metálicas de proteção, quando necessárias, para evitar riscos de acidentes com pessoal, desmoronamentos, deslocamentos de maciço de terra ou proporcionar estanqueidade à escavação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a contratada realiza a conferência da locação das estacas pelos seus eixos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar o diâmetro do tubo de cravação, o posicionamento exato do tubo de locação em relação aos eixos de locação e sua verticalidade, no caso de estacas cravadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar a cota de parada de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar a profundidade atingida relacionada ao solo indicado na sondagem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se consta em contrato a exigência de o contratado elaborar relatórios de acompanhamento de execução das estacas, onde constem locação, data da execução, dimensões das peças, cotas de fundo e arrasamento e outros dados pertinentes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar o preenchimento diário, pela Contratada, da ficha de controle para cada estaca, devendo constar informações como:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.1	Identificação da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.2	Data da cravação e/ou recravação, quando houver;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO						
Item	Fundações Profundas – Estacas de Concreto Pré-Moldadas	Item em Conformidade:				Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
13.3	Identificação ou número da estaca, com as datas e horários de início e término da cravação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.4	Comprimentos cravado e útil das estacas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.5	Peso do martelo e altura de queda para a determinação da nega;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.6	Características do pré-furo, quando houver;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.7	Intervalo de tempo decorrido na cravação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.8	Características geométricas da estaca;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.9	Cotas do terreno e de arrasamento;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.10	Características do suplemento utilizado, tipo e comprimento;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.11	Desaprumo e desvio de locação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.12	Características e identificação do equipamento de cravação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.13	Negas e repiques ao final de cravação e na recravação, quando houver;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.14	Especificação dos materiais e insumos utilizados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.15	Deslocamento e levantamento de estacas por efeito de cravação de estacas vizinhas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.16	Observações e anormalidades de execução;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
14	Verificar se a contratada está tomando as precauções necessárias quanto ao escoramento e proteção das paredes e muros de divisa porventura existentes e quanto às escavações e reaterros de valas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
15	Verificar a necessidade de provas de carga frente ao número de estacas cravadas – informação que deve constar em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
16	Outros.	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:					

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO			
Item	Fundações Profundas – Estacas Metálicas	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável pela execução, caso essa etapa da obra esteja sendo executada por empresa especializada subcontratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se o engenheiro da contratada responsável pela execução dessa etapa acompanhou e liberou em fábrica parte dos elementos estruturais da fundação, sempre atento durante a execução dessa etapa às características exigidas para o tipo de aço, tipo do perfil e transporte, conforme constar nas especificações técnicas, no caderno de encargos e no projeto estrutural;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se o engenheiro da contratada está sempre atento ao preenchimento dos boletins de execução de todas as estacas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se está acontecendo o acompanhamento da equipe de segurança do trabalho devido às questões de segurança envolvidas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada está instalando camisas de concreto ou metálicas de proteção, quando necessárias, para evitar riscos de acidentes com pessoal, desmoronamentos, deslocamentos de maciço de terra ou proporcionar estanqueidade à escavação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a contratada realiza a conferência da locação das estacas pelos seus eixos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar o diâmetro do tubo de cravação, o posicionamento exato do tubo de locação em relação aos eixos de locação e sua verticalidade, no caso de estacas cravadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar a cota de parada de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar a profundidade atingida relacionada ao solo indicado na sondagem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar durante a cravação se a base superior da estaca está protegida por cabeçote de aço com placa de madeira, quanto às estacas metálicas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se consta em contrato a exigência de o contratado elaborar relatórios de acompanhamento de execução das estacas, onde constem locação, data da execução, dimensões das peças, cotas de fundo e arrasamento e outros dados pertinentes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO

Item	Fundações Profundas – Estacas Metálicas	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
13	Verificar o preenchimento diário, pela Contratada, da ficha de controle para cada estaca, devendo constar informações como:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.1	Identificação da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.2	Data da cravação e/ou recravação, quando houver;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.3	Identificação ou número da estaca, com as datas e horários de início e término da cravação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.4	Comprimentos cravado e útil das estacas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.5	Peso do martelo e altura de queda para a determinação da nega;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.6	Características do pré-furo, quando houver;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.7	Intervalo de tempo decorrido na cravação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.8	Características geométricas da estaca;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.9	Cotas do terreno e de arrasamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.10	Características do suplemento utilizado, tipo e comprimento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.11	Desaprumo e desvio de locação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.12	Características e identificação do equipamento de cravação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.13	Negas e repiques ao final de cravação e na recravação, quando houver;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.14	Especificação dos materiais e insumos utilizados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.15	Deslocamento e levantamento de estacas por efeito de cravação de estacas vizinhas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13.16	Observações e anormalidades de execução;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se a contratada está tomando as precauções necessárias quanto ao escoramento e proteção das paredes e muros de divisa porventura existentes e quanto às escavações e reaterros de valas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar a necessidade de provas de carga frente ao número de estacas cravadas – informação que deve constar em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO						
Item	Fundações Profundas – Estacas de Madeira	Item em Conformidade:			Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
1	Verificar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável pela execução, caso essa etapa da obra esteja sendo executada por empresa especializada subcontratada;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
2	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
3	Verificar se o engenheiro da contratada responsável pela execução dessa etapa está sempre atento ao preenchimento dos boletins de execução de todas as estacas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4	Verificar se está acontecendo o acompanhamento da equipe de segurança do trabalho devido às questões de segurança envolvidas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
5	Verificar durante a execução dessa etapa as características exigidas para o tipo de madeira e transporte, conforme constar nas especificações técnicas, no caderno de encargos e no projeto estrutural;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
6	Verificar se a contratada está instalando camisas de concreto ou metálicas de proteção, quando necessárias, para evitar riscos de acidentes com pessoal, desmoronamentos, deslocamentos de maciço de terra ou proporcionar estanqueidade à escavação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
7	Verificar se a ponta e o topo das estacas possuem diâmetros maiores que 15 cm e 25 cm, respectivamente;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
8	Verificar se o topo das estacas está protegido por cepos ou capacetes menos rígidos para minimizar danos durante a cravação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
9	Verificar que, durante a cravação, se ocorrer algum dano na cabeça da estaca a parte afetada deve ser cortada;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
10	Verificar que, caso a estaca tenha de penetrar ou atravessar camadas resistentes, as pontas devem ser protegidas por ponteiras de aço;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
11	Verificar que as folgas do martelo e do capacete não devem ser superiores a 3 cm em relação às guias do equipamento;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
12	Verificar se a contratada realiza a conferência da locação das estacas pelos seus eixos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13	Verificar o diâmetro do tubo de cravação, o posicionamento exato do tubo de locação em relação aos eixos de locação e sua verticalidade, no caso de estacas cravadas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
14	Verificar a cota de parada de projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO				
Item	Fundações Profundas – Estacas de Madeira	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
15	Verificar a profundidade atingida relacionada ao solo indicado na sondagem;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16	Verificar se consta em contrato a exigência de o contratado elaborar relatórios de acompanhamento de execução das estacas, onde constem locação, data da execução, dimensões das peças, cotas de fundo e arrasamento e outros dados pertinentes;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17	Verificar o preenchimento diário, pela Contratada, da ficha de controle para cada estaca, devendo constar informações como:	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.1	Identificação da obra;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.2	Data da cravação e/ou recravação, quando houver;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.3	Identificação ou número da estaca, com as datas e horários de início e término da cravação;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.4	Comprimentos cravado e útil das estacas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.5	Peso do martelo e altura de queda para a determinação da nega;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.6	Características do pré-furo, quando houver;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.7	Intervalo de tempo decorrido na cravação;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.8	Características geométricas da estaca;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.9	Cotas do terreno e de arrasamento;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.10	Características do suplemento utilizado, tipo e comprimento;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.11	Desaprumo e desvio de locação;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.12	Características e identificação do equipamento de cravação;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.13	Negas e repiques ao final de cravação e na recravação, quando houver;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.14	Especificação dos materiais e insumos utilizados;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.15	Deslocamento e levantamento de estacas por efeito de cravação de estacas vizinhas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17.16	Observações e anormalidades de execução;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
18	Verificar se a contratada está tomando as precauções necessárias quanto ao escoramento e proteção das paredes e muros de divisa porventura existentes e quanto às escavações e reaterros de valas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO			
Item	Fundações Profundas – Estacas de Madeira	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
19	Verificar a necessidade de provas de carga frente ao número de estacas cravadas – informação que deve constar em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Fundações Profundas – Estacas Tipo <i>Franki</i>	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável pela execução, caso essa etapa da obra esteja sendo executada por empresa especializada subcontratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se o engenheiro da contratada responsável pela execução dessa etapa está acompanhando e liberando para concretagem os elementos estruturais da fundação, e se está sempre atento ao preenchimento dos boletins de execução de todas as estacas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se está acontecendo o acompanhamento da equipe de segurança do trabalho devido às questões de segurança envolvidas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar, durante a execução dessa etapa, as características exigidas para o concreto, o tipo de aço, o traço, transporte, lançamento, adensamento e cura do concreto, conforme constar nas especificações técnicas, no caderno de encargos e no projeto estrutural;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada está realizando o controle tecnológico do concreto empregado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se o cimento empregado no preparo do concreto satisfaz as especificações e os métodos de ensaio da ABNT. Os agregados, tanto miúdos quanto graúdos, devem obedecer às especificações de projeto quanto às características e ensaios. Deve-se usar pedra e areia limpas (sem argila ou barro), sem materiais orgânicos (raízes, folhas, gravetos, etc.) e sem grãos que esfarelam quando apertados entre os dedos. A água usada no amassamento do concreto deve ser limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, deve ser utilizada água potável. Sempre que se suspeitar que a água disponível possa conter substâncias prejudiciais devem ser providenciadas análises físico-químicas. É muito importante que a quantidade de água da mistura esteja correta. Tanto o excesso quanto a falta são prejudiciais ao concreto: o excesso de água diminui a resistência, enquanto a falta deixa o concreto cheio de vazios (brocas ou bicheiras);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO

Item	Fundações Profundas – Estacas Tipo <i>Franki</i>	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
8	Verificar o <i>Slump Test</i> , ou teste de abatimento, que é um meio rápido e efetivo de verificar a trabalhabilidade do concreto fresco momentos antes de sua aplicação, fazendo parte do controle técnico;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar que para o concreto dosado em central é importante conhecer a concreteira contratada e verificar os equipamentos de transporte e as condições de armazenagem dos materiais. Verificar a dosagem (traço) adotado. Analisar as matérias-primas (jazida ou fornecedores) disponíveis na região da obra e a uniformidade do material fornecido;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se a contratada está instalando camisas de concreto ou metálicas de proteção, quando necessárias, para evitar riscos de acidentes com pessoal, desmoronamentos, deslocamentos de maciço de terra ou proporcionar estanqueidade à escavação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se a contratada realiza a conferência da locação das estacas pelos seus eixos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar o diâmetro do tubo de cravação, o posicionamento exato do tubo de locação em relação aos eixos de locação e sua verticalidade, no caso de estacas cravadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar a cota de parada de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar a profundidade atingida relacionada ao solo indicado na sondagem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se consta em contrato a exigência de o contratado elaborar relatórios de acompanhamento de execução das estacas, onde constem locação, data da execução, dimensões das peças, cotas de fundo e arrasamento e outros dados pertinentes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar o preenchimento diário, pela Contratada, da ficha de controle para cada estaca, devendo constar informações como:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.1	Identificação da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.2	Data da cravação e/ou recravação, quando houver;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.3	Identificação ou número da estaca, com as datas e horários de início e término da cravação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.4	Comprimentos cravado e útil das estacas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.5	Peso do martelo e altura de queda para a determinação da nega;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.6	Características do pré-furo, quando houver;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.7	Intervalo de tempo decorrido na cravação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.8	Características geométricas da estaca;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.9	Cotas do terreno e de arrasamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO				
Item	Fundações Profundas – Estacas Tipo <i>Franki</i>	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
16.10	Características do suplemento utilizado, tipo e comprimento;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16.11	Desaprumo e desvio de locação;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16.12	Características e identificação do equipamento de cravação;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16.13	Negas e repiques ao final de cravação e na recravação, quando houver;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16.14	Especificação dos materiais e insumos utilizados;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16.15	Deslocamento e levantamento de estacas por efeito de cravação de estacas vizinhas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16.16	Observações e anormalidades de execução;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17	Verificar se a contratada está tomando as precauções necessárias quanto ao escoramento e proteção das paredes e muros de divisa porventura existentes e quanto às escavações e reaterros de valas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
18	Verificar a necessidade de provas de carga frente ao número de estacas cravadas – informação que deve constar em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
19	Verificar se todas as demais estacas, situadas em um círculo igual a cinco vezes o diâmetro da estaca, foram cravadas e concretadas há pelo menos 12h;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
20	Verificar se as negas de cravação do tubo foram obtidas de duas maneiras em todas as estacas: – Para 10 golpes de 1 m de altura de queda do pilão; – Para um golpe de 5 m de altura de queda do pilão. Os pilões devem ter pesos e diâmetros mínimos indicados em norma;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
21	Verificar se a armadura é integral, pois faz parte do processo executivo da estaca e também é fundamental para permitir o controle executivo, constituída de no mínimo quatro barras de aço CA – 50, de acordo com a norma. A extremidade inferior da ferragem é feita com aço CA – 25 (em forma de cruzeta) soldado à armadura principal;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
22	Verificar se, durante a concretagem do fuste, foi garantida uma altura mínima de concreto dentro do tubo. A concretagem deve ser feita a até pelo menos 30 cm acima da cota do arrasamento. Deve ser controlado o encurtamento da armadura durante a execução do fuste;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
23	Verificar se o concreto utilizado satisfaz as exigências: – Consumo de cimento não inferior a 350kg/m³; Fck≥Mpa aos 28 dias, conforme NBR 6.118, NBR 5.738 e NBR 5.739;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
24	Verificar se o concreto da primeira estaca, e em no mínimo uma a cada cinco das demais, está sendo ensaiado nas idades de 7 e 28 dias;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
25	Outros.	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:		

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO					
Item	Fundações Profundas – Estacas Tipo <i>Strauss</i>	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
1	Verificar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável pela execução, caso essa etapa da obra esteja sendo executada por empresa especializada subcontratada;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
2	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
3	Verificar se o engenheiro da contratada responsável pela execução dessa etapa está acompanhando e liberando para concretagem os elementos estruturais da fundação, e se está sempre atento ao preenchimento dos boletins de execução de todas as estacas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
4	Verificar se está acontecendo o acompanhamento da equipe de segurança do trabalho devido às questões de segurança envolvidas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
5	Verificar o atendimento, durante a execução dessa etapa, às características exigidas para o concreto, o tipo de aço, o traço, transporte, lançamento, adensamento e cura do concreto, conforme constar nas especificações técnicas, no caderno de encargos e no projeto estrutural;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
6	Verificar se a contratada está realizando o controle tecnológico do concreto empregado;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
7	Verificar se o cimento empregado no preparo do concreto satisfaz as especificações e os métodos de ensaio da ABNT. Os agregados, tanto miúdos quanto graúdos, devem obedecer às especificações de projeto quanto às características e ensaios. Deve-se usar pedra e areia limpas (sem argila ou barro), sem materiais orgânicos (raízes, folhas, gravetos, etc.) e sem grãos que esfrelam quando apertados entre os dedos. A água usada no amassamento do concreto deve ser limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, deve ser utilizada água potável. Sempre que se suspeitar que a água disponível possa conter substâncias prejudiciais devem ser providenciadas análises físico-químicas. É muito importante que a quantidade de água da mistura esteja correta. Tanto o excesso quanto a falta são prejudiciais ao concreto: o excesso de água diminui a resistência, enquanto a falta deixa o concreto cheio de vazios (brocas ou bicheiras);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
8	Verificar o <i>Slump Test</i> , ou teste de abatimento, que é um meio rápido e efetivo de verificar a trabalhabilidade do concreto fresco momentos antes de sua aplicação, fazendo parte do controle técnico;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO					
Item	Fundações Profundas – Estacas Tipo <i>Strauss</i>	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
9	Verificar que para o concreto dosado em central é importante conhecer a concreteira contratada e verificar os equipamentos de transporte e as condições de armazenagem dos materiais. Verificar a dosagem (traço) adotado. Analisar as matérias-primas (jazida ou fornecedores) disponíveis na região da obra e a uniformidade do material fornecido;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
10	Verificar se a contratada está instalando camisas de concreto ou metálicas de proteção, quando necessárias, para evitar riscos de acidentes com pessoal, desmoronamentos, deslocamentos de maciço de terra ou proporcionar estanqueidade à escavação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
11	Verificar se a contratada realiza a conferência da locação das estacas pelos seus eixos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
12	Verificar o diâmetro do tubo de cravação, o posicionamento exato do tubo de locação em relação aos eixos de locação e sua verticalidade, no caso de estacas cravadas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
13	Verificar a cota de parada de projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
14	Verificar a profundidade atingida relacionada ao solo indicado na sondagem;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
15	Verificar se consta em contrato a exigência de o contratado elaborar relatórios de acompanhamento de execução das estacas, onde constem locação, data da execução, dimensões das peças, cotas de fundo e arrasamento e outros dados pertinentes;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
16	Verificar o preenchimento diário, pela Contratada, da ficha de controle para cada estaca, devendo constar informações como:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
16.1	Identificação da obra;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
16.2	Data da cravação e/ou recravação, quando houver;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
16.3	Identificação ou número da estaca, com as datas e horários de início e término da cravação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
16.4	Comprimentos cravado e útil das estacas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
16.5	Peso do martelo e altura de queda para a determinação da nega;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
16.6	Características do pré-furo, quando houver;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
16.7	Intervalo de tempo decorrido na cravação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
16.8	Características geométricas da estaca;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
16.9	Cotas do terreno e de arrasamento;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
16.10	Características do suplemento utilizado, tipo e comprimento;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO				
Item	Fundações Profundas – Estacas Tipo Strauss	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
16.11	Desaprumo e desvio de locação;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16.12	Características e identificação do equipamento de cravação;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16.13	Negas e repiques ao final de cravação e na recravação, quando houver;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16.14	Especificação dos materiais e insumos utilizados;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16.15	Deslocamento e levantamento de estacas por efeito de cravação de estacas vizinhas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16.16	Observações e anormalidades de execução;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17	Verificar se a contratada está tomando as precauções necessárias quanto ao escoramento e proteção das paredes e muros de divisa porventura existentes e quanto às escavações e reaterros de valas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
18	Verificar a necessidade de provas de carga frente ao número de estacas cravadas – informação que deve constar em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
19	Verificar se a ponta da estaca está em material de baixa permeabilidade para permitir as condições necessárias para limpeza e concretagem;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
20	Verificar que não é permitida a execução de estacas com espaçamento inferior a 5 diâmetros em intervalo inferior a 12h;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
21	Verificar se pelo menos 1% das estacas, e no mínimo uma por obra, está exposta abaixo da cota de arrasamento e, se possível, até o nível d’água, para verificação da sua integridade e qualidade do fuste;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
22	Outros.	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:		
Item	Fundações Profundas – Estaca de Hélice Contínua	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável pela execução, caso essa etapa da obra esteja sendo executada por empresa especializada subcontratada;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
2	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
3	Verificar se o engenheiro da contratada responsável pela execução dessa etapa está acompanhando e liberando para concretagem os elementos estruturais da fundação, e se está sempre atento ao preenchimento dos boletins de execução de todas as estacas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO					
Item	Fundações Profundas – Estaca de Hélice Contínua	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
4	Verificar se está acontecendo o acompanhamento da equipe de segurança do trabalho devido às questões de segurança envolvidas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
5	Verificar o atendimento, durante a execução dessa etapa, às características exigidas para o concreto, o tipo de aço, o traço, transporte, lançamento, adensamento e cura do concreto, conforme constar nas especificações técnicas, no caderno de encargos e no projeto estrutural;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
6	Verificar se a contratada está realizando o controle tecnológico do concreto empregado;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
7	Verificar se o cimento empregado no preparo do concreto satisfaz as especificações e os métodos de ensaio da ABNT. Os agregados, tanto miúdos quanto graúdos, devem obedecer às especificações de projeto quanto às características e ensaios. Deve-se usar pedra e areia limpas (sem argila ou barro), sem materiais orgânicos (raízes, folhas, gravetos, etc.) e sem grãos que esfarelam quando apertados entre os dedos. A água usada no amassamento do concreto deve ser limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, deve ser utilizada água potável. Sempre que se suspeitar que a água disponível possa conter substâncias prejudiciais devem ser providenciadas análises físico-químicas. É muito importante que a quantidade de água da mistura esteja correta. Tanto o excesso quanto a falta são prejudiciais ao concreto: o excesso de água diminui a resistência, enquanto a falta deixa o concreto cheio de vazios (brocas ou bicheiras);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
8	Verificar o <i>Slump Test</i> , ou teste de abatimento, que é um meio rápido e efetivo de verificar a trabalhabilidade do concreto fresco momentos antes de sua aplicação, fazendo parte do controle técnico;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
9	Verificar que para o concreto dosado em central é importante conhecer a concreteira contratada e verificar os equipamentos de transporte e as condições de armazenagem dos materiais. Verificar a dosagem (traço) adotado. Analisar as matérias-primas (jazida ou fornecedores) disponíveis na região da obra e a uniformidade do material fornecido;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
10	Verificar se a contratada está instalando camisas de concreto ou metálicas de proteção, quando necessárias, para evitar riscos de acidentes com pessoal, desmoronamentos, deslocamentos de maciço de terra ou proporcionar estanqueidade à escavação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
11	Verificar se a contratada realiza a conferência da locação das estacas pelos seus eixos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
12	Verificar o diâmetro do tubo de cravação, o posicionamento exato do tubo de locação em relação aos eixos de locação e sua verticalidade, no caso de estacas cravadas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO

Item	Fundações Profundas – Estaca de Hélice Contínua	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
13	Verificar a cota de parada de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar a profundidade atingida relacionada ao solo indicado na sondagem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se consta em contrato a exigência de o contratado elaborar relatórios de acompanhamento de execução das estacas, onde constem locação, data da execução, dimensões das peças, cotas de fundo e arrasamento e outros dados pertinentes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar o preenchimento diário, pela Contratada, da ficha de controle para cada estaca, devendo constar informações como:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.1	Identificação da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.2	Data da cravação e/ou recravação, quando houver;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.3	Identificação ou número da estaca, com as datas e horários de início e término da cravação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.4	Comprimentos cravado e útil das estacas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.5	Peso do martelo e altura de queda para a determinação da nega;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.6	Características do pré-furo, quando houver;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.7	Intervalo de tempo decorrido na cravação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.8	Características geométricas da estaca;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.9	Cotas do terreno e de arrasamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.10	Características do suplemento utilizado, tipo e comprimento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.11	Desaprumo e desvio de locação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.12	Características e identificação do equipamento de cravação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.13	Negas e repiques ao final de cravação e na recravação, quando houver;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.14	Especificação dos materiais e insumos utilizados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.15	Deslocamento e levantamento de estacas por efeito de cravação de estacas vizinhas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.16	Observações e anormalidades de execução;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se a contratada está tomando as precauções necessárias quanto ao escoramento e proteção das paredes e muros de divisa porventura existentes e quanto às escavações e reaterros de valas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO			
Item	Fundações Profundas – Estaca de Hélice Contínua	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
18	Verificar a necessidade de provas de carga frente ao número de estacas cravadas – informação que deve constar em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS: Assinatura do fiscal da obra:		
Item	Fundações Profundas – Tubulão	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável pela execução, caso essa etapa da obra esteja sendo executada por empresa especializada subcontratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se o engenheiro da contratada responsável pela execução dessa etapa está acompanhando e liberando para concretagem os elementos estruturais da fundação, e se está sempre atento ao preenchimento dos boletins de execução de todos os tubulões ;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se está acontecendo o acompanhamento da equipe de segurança do trabalho devido às questões de segurança envolvidas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar o atendimento, durante a execução dessa etapa, às características exigidas para o concreto, o tipo de aço, o traço, transporte, lançamento, adensamento e cura do concreto, conforme constar nas especificações técnicas, no caderno de encargos e no projeto estrutural;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada está realizando o controle tecnológico do concreto empregado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se o cimento empregado no preparo do concreto satisfaz as especificações e os métodos de ensaio da ABNT. Os agregados, tanto miúdos quanto graúdos, devem obedecer às especificações de projeto quanto às características e ensaios. Deve-se usar pedra e areia limpas (sem argila ou barro), sem materiais orgânicos (raízes, folhas, gravetos, etc.) e sem grãos que esfarelam quando apertados entre os dedos. A água usada no amassamento do concreto deve ser limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, deve ser utilizada água potável. Sempre que se suspeitar que a água disponível possa conter substâncias prejudiciais devem ser providenciadas análises físico-químicas. É muito importante que a quantidade de água da mistura esteja correta. Tanto o excesso quanto a falta são prejudiciais ao concreto: o excesso de água diminui a resistência, enquanto a falta deixa o concreto cheio de vazios (brocas ou bicheiras);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO

Item	Fundações Profundas – Tubulão	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
8	Verificar o <i>Slump Test</i> , ou teste de abatimento, que é um meio rápido e efetivo de verificar a trabalhabilidade do concreto fresco momentos antes de sua aplicação, fazendo parte do controle técnico;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar que para o concreto dosado em central é importante conhecer a concreteira contratada e verificar os equipamentos de transporte e as condições de armazenagem dos materiais. Verificar a dosagem (traço) adotado. Analisar as matérias-primas (jazida ou fornecedores) disponíveis na região da obra e a uniformidade do material fornecido;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se a contratada está instalando camisas de concreto ou metálicas de proteção, quando necessárias, para evitar riscos de acidentes com pessoal, desmoronamentos, deslocamentos de maciço de terra ou proporcionar estanqueidade à escavação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se a contratada realiza a conferência da locação dos tubulões pelos seus eixos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar no fundo da escavação a limpeza e ausência de lama, materiais estranhos ou água, bem como as dimensões, alinhamentos, prumos, locação, alargamento de base e cotas, antes da concretagem de tubulões;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se consta em contrato a exigência de o contratado elaborar relatórios de acompanhamento de execução das estacas, onde constem locação, data da execução, dimensões das peças, cotas de fundo e arrasamento e outros dados pertinentes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar o preenchimento diário, pela contratada, do boletim de controle de execução para cada tubulão, constando as informações solicitadas pela NBR 6.122, devendo constar informações como:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14.1	Identificação da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14.2	Data da execução;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14.3	Identificação ou número do tubulão;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14.4	Cotas do terreno e de arrasamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14.5	Especificação dos materiais e insumos utilizados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14.6	Observações e anormalidades de execução;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se a contratada está tomando as precauções necessárias quanto ao escoramento e proteção das paredes e muros de divisa porventura existentes e quanto às escavações e reaterros de valas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar que só é possível realizar trabalho simultâneo em bases alargadas em tubulões cuja distância de centro a centro seja inferior a 2,5 vezes o diâmetro da maior base;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.5 – CHECKLIST – FUNDAÇÃO					
Item	Fundações Profundas – Tubulão	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
17	Verificar que para trabalhos sob pressão superior a 0,15 Mpa devem ser tomadas as providências:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
17.1	Equipe permanente de socorro médico na obra;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
17.2	Câmara de descompressão equipada disponível na obra;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
17.3	Compressores e reservatórios de ar comprimido de reserva;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
17.4	Renovação de ar garantida, sendo o ar injetado em condições satisfatórias para o trabalho humano;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
18	Outros.	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:			
	Responsabilidade	Data		Assinatura	
	Elaborado por:				
	Corrigido por:				
	Recebido por:				
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação					
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.					

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.6 – CHECKLIST – ESTRUTURA			
Projeto:			
Processo nº :			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Estrutura de Concreto	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se a execução da concretagem da peça só acontecerá após conferência das dimensões, os alinhamentos, os prumos, as condições de travamento, vedação e limpeza das fôrmas e do cimbramento, além do posicionamento e bitolas das armaduras, eletrodutos, passagem de dutos e demais instalações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar que qualquer armadura deve ter cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto. Para garantia do cobrimento mínimo preconizado em projeto, devem ser utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se, para uma estrutura em concreto aparente, as condições das formas são suficientes para garantir a textura do concreto indicada no projeto de arquitetura. Solicitar as devidas correções nas faces aparentes das peças, após a desforma. Solicitar a orientação do autor do projeto de arquitetura no caso de reparos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar que nenhuma instalação ou canalização esteja passando através de vigas ou outros elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar que em estruturas especiais é necessário solicitar, aprovar e acompanhar a execução dos planos de concretagem elaborados pela Contratada, observando se são obedecidas as recomendações sobre o preparo, o transporte, o lançamento, a vibração, a desforma e a cura do concreto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar que é necessário cobrar da contratada o controle, com o auxílio de um laboratório, da resistência do concreto utilizado e a qualidade do aço empregado. Devem ser programados os ensaios necessários à comprovação das exigências do projeto, catalogando e arquivando todos os relatórios dos resultados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar o preparo das juntas de concretagem. No caso de concreto aparente, solicitar ao autor do projeto o plano de juntas, quando não indicado no projeto de arquitetura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.6 – CHECKLIST – ESTRUTURA						
Item	Estrutura de Concreto	Item em Conformidade:				Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
9	Verificar o plano de descimbramento das peças, acompanhando sua execução;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
10	Verificar se a contratada está avaliando os prumos nos pontos principais da obra, como por exemplo: cantos externos, pilares, poços de elevadores e outros;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
11	Verificar se as juntas de dilatação obedecem rigorosamente aos detalhes do projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
12	Verificar se a desforma está sendo realizada sem choques e por carpinteiros e operários experimentados, para que as fôrmas possam ser reaproveitadas. Nessa operação, deve-se obedecer à ordem e aos prazos mínimos indicados em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13	Verificar se o cimento empregado no preparo do concreto satisfaz as especificações e os métodos de ensaio da ABNT. Os agregados, tanto miúdos quanto graúdos, devem obedecer às especificações de projeto quanto às características e ensaios. Deve-se usar pedra e areia limpas (sem argila ou barro), sem materiais orgânicos (raízes, folhas, gravetos, etc.) e sem grãos que esfarelam quando apertados entre os dedos. A água usada no amassamento do concreto deve ser limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, deve ser utilizada água potável. Sempre que se suspeitar que a água disponível possa conter substâncias prejudiciais devem ser providenciadas análises físico-químicas. É muito importante que a quantidade de água da mistura esteja correta. Tanto o excesso quanto a falta são prejudiciais ao concreto: o excesso de água diminui a resistência, enquanto a falta deixa o concreto cheio de vazios (brocas ou bicheiras);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
14	Verificar o <i>Slump Test</i> , ou teste de abatimento, que é um meio rápido e efetivo de verificar a trabalhabilidade do concreto fresco momentos antes de sua aplicação, fazendo parte do controle técnico;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
15	Verificar que se o concreto for dosado em central é importante conhecer a concreteira contratada e verificar os equipamentos de transporte e as condições de armazenagem dos materiais. Verificar a dosagem (traço) adotado. Analisar as matérias-primas (jazida ou fornecedores) disponíveis na região da obra e a uniformidade do material fornecido;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
16	Verificar se foi previsto um plano de concretagem bem elaborado que assegure o fornecimento da quantidade adequada de concreto com as características necessárias à estrutura;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
17	Verificar se o plano de concretagem apresenta:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
17.1	A área ou o volume concretado em função do tempo de trabalho;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
17.2	A relação entre lançamento, adensamento e acabamento;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
17.3	As juntas de concretagem, quando necessárias, a partir de definição em comum acordo entre os responsáveis pela execução da estrutura de concreto e pelo projeto estrutural;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.6 – CHECKLIST – ESTRUTURA						
Item	Estrutura de Concreto	Item em Conformidade:				Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
17.4	O acabamento final que se pretende obter;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
17.5	A capacidade (pessoal e equipamentos) de lançamento deve permitir que o concreto se mantenha plástico e livre de juntas não previstas durante a concretagem;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
17.6	Todos os equipamentos utilizados no lançamento do concreto devem estar limpos e em condições de utilização e devem permitir que o concreto seja levado até o ponto mais distante a ser concretado na estrutura, sem sofrer segregação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
17.7	Os equipamentos devem ser dimensionados e adequados ao processo de concretagem escolhido e em quantidade suficiente, de forma a possibilitar que o trabalho seja desenvolvido sem atrasos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
17.8	A equipe de trabalhadores deve ser suficiente para assegurar que as operações de lançamento, adensamento e acabamento do concreto sejam realizadas a contento;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
17.9	Se a concretagem for realizada durante a noite, o sistema de iluminação deve permitir condições de inspeção, acompanhamento de execução e controle dos serviços e promover segurança na área de trabalho. A inspeção e liberação do sistema de fôrmas, das armaduras e de outros itens da estrutura devem ser realizadas antes da concretagem;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
17.10	O método de documentação dessa inspeção deve ser desenvolvido e aprovado pelas partes envolvidas antes do início dos trabalhos. Cada um desses aspectos deve ser cuidadosamente examinado, de modo a assegurar que está de acordo com o projeto, as especificações e as normas técnicas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18	Verificar se antes do lançamento do concreto as fôrmas foram devidamente conferidas quanto às suas dimensões e posição (nivelamento e prumo), a fim de assegurar que a geometria dos elementos estruturais esteja conforme o estabelecido no projeto, principalmente na execução das lajes nervuradas, de forma a evitar incompatibilidade entre pontos de escoamento e instalações prediais previstos em projetos que poderão ser executados somente na cubeta e nunca sobre a nervura;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
19	Verificar se a superfície interna das fôrmas está limpa e a condição de estanqueidade das juntas, de maneira a evitar a perda de pasta ou argamassa;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
20	Verificar se nas fôrmas de paredes, pilares e vigas estreitas e altas foram deixadas aberturas provisórias próximas ao fundo, para limpeza;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
21	Verificar se as fôrmas foram construídas com materiais que absorvam a umidade ou facilitem a evaporação. As fôrmas devem ser molhadas até a saturação, para minimizar a perda de água do concreto, fazendo furos para escoamento da água em excesso, salvo especificação contrária em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
22	Verificar que, se a fôrma for utilizada para concreto aparente, o tratamento das superfícies da fôrma deve ser feito de maneira que o acabamento requerido seja alcançado;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

ANEXO 7.6 – CHECKLIST – ESTRUTURA

Item	Estrutura de Concreto	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
23	Verificar se antes do lançamento do concreto foram devidamente conferidas as posições e condições estruturais do escoramento, a fim de assegurar que as dimensões e posições das fôrmas sejam mantidas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
24	Verificar a montagem, o posicionamento e o cobrimento especificados para as armaduras passivas, assim como se as barras de aço estão completamente limpas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
25	Verificar se os estribos de pilares no trecho da intersecção com a viga foram projetados de modo a possibilitar sua montagem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
26	Verificar se a concretagem de cada elemento estrutural está sendo realizada de acordo com um plano previamente estabelecido;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
27	Verificar se as fôrmas e escoramentos estão sendo removidos de acordo com o plano de desforma previamente estabelecido e de maneira a não comprometer a segurança e o desempenho em serviço da estrutura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
28	Verificar se para efetuar a remoção dos escoramentos estão sendo considerados os seguintes aspectos:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
28.1	Peso próprio da estrutura ou da parte a ser suportada por um determinado elemento estrutural;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
28.2	Cargas devidas às fôrmas ainda não retiradas de outros elementos estruturais (pavimentos);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
28.3	Sobrecargas de execução, como movimentação de operários e material sobre o elemento estrutural;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
28.4	Sequência de retirada das fôrmas e escoramentos e a possível permanência de escoramentos localizados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
28.5	Operações particulares e localizadas de retirada de fôrmas (como locais de difícil acesso);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
28.6	Condições ambientais a que será submetido o concreto após a retirada das fôrmas e as condições de cura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
29	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Estrutura de Concreto Protendido	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a experiência e a capacidade dos engenheiros e dos técnicos responsáveis pela obra, assim como a qualidade e a eficiência dos materiais, dos equipamentos e dos métodos que são utilizados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.6 – CHECKLIST – ESTRUTURA				
Item	Estrutura de Concreto Protendido	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
2	Verificar se o engenheiro ou técnico especializado está presente durante a execução das etapas da obra relacionadas à protensão;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
3	Verificar se cuidados especiais foram tomados durante o posicionamento das bainhas na fôrma, no sentido de garantir a sua colocação nas posições estabelecidas no projeto, assim como a sua manutenção nessas posições durante as operações de concretagem, salientando-se:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
3.1	A locação das bainhas em relação à fôrma deve ser de acordo com o projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
3.2	As bainhas devem ser fixadas em suas posições, mediante o uso de travessas fixadas às armaduras passivas, ou através do uso de suportes independentes especiais que se fizerem necessários;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
3.3	Os estribos ou os suportes são capazes de suportar as bainhas e os cabos sem flambar;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
3.4	Os pontos de suporte oferecem uma superfície adequada de contato com as bainhas, de maneira a evitar danos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
3.5	O trecho da bainha próximo à ancoragem deve ter seu posicionamento rigorosamente assegurado, conforme especificação do sistema de protensão;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
4	Verificar se a equipe que executa a concretagem tem conhecimento das posições onde devem ser introduzidos os vibradores, para que eles não danifiquem as bainhas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
5	Verificar que o diâmetro dos vibradores deve ser compatível com os espaçamentos entre bainhas e entre bainhas e a fôrma;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
6	Verificar a concretagem, no sentido de evitar sua deterioração e manter a limpeza, as extremidades dos cabos devem ser protegidas das intempéries por meios adequados, não se permitindo também dobramentos com curvaturas excessivas e pontos angulosos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
7	Verificar se a posição dos cabos está devidamente identificada, de forma a não permitir que possa acontecer a ruptura dos mesmos em caso de reformas, ampliações, entre outros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
8	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:		
Item	Estruturas Metálicas	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
1	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
2	Verificar se as dimensões e características das peças componentes da estrutura estão de acordo com os desenhos, especificações, tolerâncias permitidas e outros requisitos, com a finalidade de assegurar uma montagem simples e perfeita e de modo que a estrutura cumpra as finalidades dela exigidas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.6 – CHECKLIST – ESTRUTURA						
Item	Estruturas Metálicas	Item em Conformidade:			Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
3	Verificar os componentes de fabricação da estrutura tais como: chapas e perfis laminados, eletrodutos, parafusos, arruelas e quaisquer outros componentes estruturais, antes de serem colocados na obra;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4	Verificar o fornecimento pela contratada de todos os documentos pertinentes, tais como: certificados de matéria-prima fornecida por terceiros, certificado de testes de eletrodos, certificados de parafusos e outros materiais, qualificação de soldadores e qualquer outro elemento que seja necessário para demonstrar a qualidade dos materiais e a adequação dos métodos e mão de obra aplicado;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
5	Verificar, através de listas de remessa elaboradas pela contratada, se as peças componentes da estrutura a serem transportadas estão devidamente marcadas com pintura de fácil reconhecimento, inclusive com lista de parafusos de montagem;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
6	Verificar se estão sendo rejeitadas pela contratada as matérias-primas que apresentarem defeitos de laminação ou curvaturas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
7	Verificar se os processos utilizados em todo e qualquer estágio de fabricação, como método de soldagem, método de aperto de parafusos, método de alinhamento e correção de distorções, método de usinagem, asseguram o atendimento às especificações de projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
8	Verificar e recusar qualquer método de trabalho considerado prejudicial aos materiais ou componentes das estruturas acabadas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
9	Verificar se as condições dos elementos de ligação estão de acordo com os detalhes de projeto, quando da execução da montagem;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
10	Verificar as condições de corrosão das peças, e se a contratada está recusando as que não satisfazem as especificações;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
11	Verificar a execução da pintura da estrutura em suas diversas etapas, solicitando a realização dos devidos ensaios dos serviços, principalmente quando necessário que os laudos façam parte do projeto de aprovação junto ao corpo de bombeiros;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
12	Verificar se estão utilizando mão de obra especializada para a realização dos serviços;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13	Verificar se a empresa responsável pela montagem possui:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.1	Projetos de montagem;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.2	Sequenciamento e prioridades de montagem;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.3	Cronograma de montagem;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.4	Lista de peças por lote/fase;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.5	Romaneios de carga;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13.6	A locação dos chumbadores e nível das bases (mesmo quando não realizada pela empresa);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.6 – CHECKLIST – ESTRUTURA						
Item	Estruturas Metálicas	Item em Conformidade:			Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
14	Verificar se a empresa contratada para a execução dos serviços conferiu, antes do início da montagem, com o uso de equipamento de medição calibrado, os níveis das bases e a locação dos chumbadores, respeitando as tolerâncias estabelecidas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
15	Verificar se o projeto especifica tolerâncias com valores mais restritivos, essas especificações devem ser também atendidas. Devem ser mantidos pela contratada registros documentados internos ou externos dos resultados dessas verificações;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
16	Verificar se, na montagem da obra, está sendo disponibilizado para a equipe de campo um planejamento, com cada etapa de execução e prazos, de maneira compatível com o planejamento da produção das peças;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
17	Verificar que, caso sejam realizados serviços adicionais na obra, de responsabilidade da empresa de montagem, essas etapas devem ser consideradas no novo planejamento da obra;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18	Verificar se a empresa responsável pela montagem providenciou os itens que estão dentro do escopo de contratação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
19	Verificar se as peças liberadas para montagem mantêm a sua identificação de maneira a possibilitar o correto posicionamento;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
20	Verificar se a contratada mantém os registros de verificação das condições das peças quando de sua chegada à obra;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
21	Verificar se a descarga e o armazenamento dos materiais estão conforme as instruções de cada fornecedor para os tipos de peças utilizadas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
22	Verificar se o local de armazenamento está em condições de recebimento do material, evitando em contato direto com o solo e a água e em posição que evite o acúmulo de água;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
23	Verificar que o manuseio e o transporte pela contratada devem assegurar a integridade das peças desde sua movimentação interna, deslocamento sobre veículos e içamento na obra;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
24	Verificar que a montagem de todas as peças deve ser realizada de acordo com o projeto de montagem;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
25	Verificar se a empresa responsável pela montagem está assegurando a integridade e estabilidade da estrutura durante o processo de montagem, por meio de procedimentos de estabilização temporários e adequados. As ligações executadas na obra devem atender às especificações estabelecidas em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
26	Verificar que as ligações soldadas em campo devem ser realizadas por profissional qualificado;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
27	Verificar se estão sendo mantidos os registros da qualificação dos soldadores que executam as ligações na obra, identificando o tipo de solda executada por esse profissional;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.6 – CHECKLIST – ESTRUTURA				
Item	Estruturas Metálicas	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
28	Verificar que, se necessários ajustes em obra, devem ser validados pelo engenheiro responsável pelo projeto antes de sua execução e registrados pela empresa responsável pela montagem;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
29	Verificar se a estrutura, coberturas e fechamentos estão sendo entregues limpos e sem as estruturas provisórias de montagem;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
30	Verificar se a contratada mantém os registros documentados das verificações e ensaios realizados na estrutura e em seus elementos, atestando pela contratada a conformidade com o projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
31	Verificar que, caso seja identificada alguma não conformidade, o responsável pelo projeto deve ser comunicado para a disposição deste e os registros devem ser mantidos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
32	Verificar se a inspeção final de obra foi realizada por profissional habilitado ou qualificado, com a comprovação da adequação da montagem e solidarizações;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
33	Outros.	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:		
Item	Estrutura de Madeira	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar se a estrutura tem a incidência do sol reduzida com sombreamento;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
2	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas e outros defeitos possíveis;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
3	Verificar se a estrutura está isolada de fontes de umidade;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4	Verificar se foi aplicada impermeabilização em áreas sujeitas à absorção de água por capilaridade;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5	Verificar se as dimensões e características das peças componentes da estrutura estão de acordo com os desenhos, especificações, tolerâncias permitidas e outros requisitos, com a finalidade de assegurar uma montagem simples e perfeita e de modo que a estrutura cumpra as finalidades dela exigidas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
6	Verificar se foi adquirida madeira com durabilidade natural compatível à classe de risco requerida ou com tratamento químico adequado;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
7	Verificar se estão previstas soluções específicas para locais em que haja condensação de água;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
8	Verificar se os topos das peças de madeira estão protegidos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
9	Verificar se estão sendo tratados os elementos metálicos em contato com a madeira contra corrosão;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.6 – CHECKLIST – ESTRUTURA			
Item	Estrutura de Madeira	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
10	Verificar se todo trabalho de carpintaria está sendo feito por operários suficientemente hábeis e experimentados, devidamente assistidos por um mestre carpinteiro, que deve verificar o perfeito ajuste de todas as superfícies de ligação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se as superfícies de sambladuras, encaixes, ligações de juntas e articulações foram feitas de modo a se adaptarem perfeitamente;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se as peças que na montagem não se conectam perfeitamente às ligações ou que tenham empenado prejudicialmente foram substituídas pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar todas as perfurações e escariações, bem como ranhuras e fresamentos para meios de ligações, foram feitos numa máquina perfeitamente ajustada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura
	Elaborado por:		
	Corrigido por:		
	Recebido por:		
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.7 – CHECKLIST – IMPERMEABILIZAÇÃO				
Projeto:				
Processo nº :				
Área do EAS:				Pavimento:
Item	Impermeabilização	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica – do responsável técnico pela execução dos serviços;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas e outros defeitos possíveis;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se os serviços estão sendo executados por equipe especializada atendendo os detalhes informados em projeto;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar a observância das instruções e catálogos dos fabricantes dos materiais de impermeabilização que estão sendo aplicados. É importantíssimo lembrar que existem tecnologias diferentes para cada um dos produtos fabricados e, portanto, a quantidade de camadas e o tempo de aplicação entre as mesmas precisam ser devidamente verificados;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar a limpeza e o isolamento das superfícies a impermeabilizar;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se os materiais de impermeabilização estão sendo armazenados atendendo a especificação dos fabricantes;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar a proteção da pintura impermeabilizante;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar os testes de estanqueidade;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar a concordância da camada de regularização junto a saliências;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar as soleiras, canteiros, jardineiras, paredes e outros pontos notáveis das áreas a serem impermeabilizadas;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se a contratada está executando o recobrimento das emendas das mantas e pintura impermeabilizantes, conforme instrução do fabricante;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar a instalação de golas ou bocais nos ralos;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar a interdição para trânsito das áreas impermeabilizadas, sendo liberadas somente após a conclusão da proteção da camada impermeabilizante. O fiscal deve sempre observar se o profissional que está aplicando o produto está atento com relação a não passar sobre o serviço que executou, assim como não deixar ferramentais sobre a área recém-impermeabilizada;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

ANEXO 7.7 – CHECKLIST – IMPERMEABILIZAÇÃO

Item	Impermeabilização	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
14	Verificar os ensaios de laboratório dos materiais, quando exigidos nas especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se a contratada executou a recuperação prévia de falhas de concretagem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar nos reservatórios se a vedação das juntas das tubulações, a limpeza das paredes e se a camada impermeabilizante foi efetuada somente em superfícies isentas de umidade;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar nos pisos de banheiros, copas, áreas técnicas, depósitos de material de limpeza e áreas de serviço: a recuperação de vazios, rasgos ou furos e a proteção da pintura impermeabilizante e testes de estanqueidade;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar nas varandas, terraços e calhas: o traço da argamassa da camada de regularização, as juntas de dilatação e de movimento da camada de regularização e as linhas de caimento da camada de regularização;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar o tratamento e a colocação do material indicado nas especificações e projetos, para as juntas de dilatação da estrutura de concreto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar a adequação e compatibilização com os demais sistemas existentes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se os prazos são suficientes para a execução dos serviços. Respeitar o tempo de cura e secagem do substrato e entre camadas, além de ensaios e testes do sistema de impermeabilização aplicado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Verificar a validade do produto antes da aplicação do material;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Verificar as condições atmosféricas quando da aplicação dos produtos impermeabilizantes, conforme orientação do fabricante;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
24	Verificar e acompanhar os ensaios de estanqueidade e registros dos mesmos realizados pela contratada, para posterior liberação das áreas impermeabilizadas e início de serviços de proteção mecânica;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
25	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura
	Elaborado por:		
	Corrigido por:		
	Recebido por:		
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.8 – CHECKLIST – VEDAÇÕES			
Projeto:			
Processo nº :			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Alvenaria	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, fissuras, trincas, lascas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar o emprego dos materiais em conformidade com o projeto e especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar a locação das paredes e dos vãos das esquadrias;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar o alinhamento, esquadro, prumo e nível;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar a amarração entre duas paredes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar a utilização de equipe especializada para a realização dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se para evitar trincas nos cantos inferiores dos vãos de janelas estão executadas as contravergas iguais às utilizadas na parte superior das aberturas, chamadas vergas, ultrapassando o vão em ambos os lados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se o encunhamento (fechamento/aperto) da alvenaria foi executado após o assentamento dos tijolos, pois durante a cura da argamassa ocorre uma pequena redução em suas dimensões;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se o fechamento da alvenaria foi feito com tijolos comuns assentados levemente inclinados, firmando um bom encunhamento da parede contra a viga ou laje;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se a execução das paredes foi iniciada pelos cantos, assentando os blocos em amarração;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se durante toda a execução o nível e o prumo de cada fiada estão sendo conferidos pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se estão executando o chapisco das peças estruturais em contato com a alvenaria para viabilizar a aderência;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.8 – CHECKLIST – VEDAÇÕES			
Item	Alvenaria	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
13	Verificar as juntas de assentamento (espessura e defasagem);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se os tijolos danificados estão sendo retirados da obra pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se o preparo e a aplicação das argamassas estão conforme especificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar os ensaios de verificação das dimensões, resistência, umidade e grau de absorção de água dos tijolos e blocos fornecidos pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se o teste de todas as tubulações foi realizado antes do fechamento dos rasgos e aberturas para a passagem das mesmas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Drywall	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar o emprego dos materiais em conformidade com o projeto e especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se o armazenamento na obra está sendo realizado em local seguro, afastado da circulação de pessoas e equipamentos, seco, coberto, livre de poeiras, sobre estrados, fora do contato com o chão;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se a contratada está tomando cuidado com o armazenamento dos produtos para que eles não sejam deformados por sobrepeso;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar a locação das paredes e dos vãos das esquadrias;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar o alinhamento, esquadro, prumo e nível;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar a amarração entre duas paredes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar a utilização de equipe especializada para a realização dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar a marcação dos quadros elétricos e demais componentes das instalações e sistemas que devem estar posicionados nas paredes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se estão sendo utilizadas guias de apoio para fixação dos quadros elétricos ou qualquer outro elemento de maior porte embutido nas paredes que impacte no posicionamento padrão dos perfis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.8 – CHECKLIST – VEDAÇÕES			
Item	Drywall	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
11	Verificar se os eletrodutos estão posicionados entre os perfis, sem passarem por furos, pois o aço galvanizado pode cortar os eletrodutos e gerar um curto-circuito;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se estão sendo utilizadas serra-copos para fazer os furos das caixas elétricas nos pontos determinados no projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se os tubos de instalações hidráulicas estão passando pelos furos dos montantes, com atenção especial à tubulação de cobre, que não pode encostar na estrutura galvanizada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar que nenhuma tubulação pode cortar o perfil em sua totalidade;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se as frestas entre os pontos de saída das instalações e a placa de Drywall foram seladas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar a realização dos testes de todas as tubulações antes do fechamento das placas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se estão sendo instalados os reforços nas áreas indicadas em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se a contratada está executando a instalação dos perfis respeitando o alinhamento e afastamento máximo entre os mesmos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar a utilização do parafuso adequado para a espessura da chapa;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se a contratada está instalando o perfil conforme especificado em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar a conformidade da placa instalada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Verificar a espessura das juntas das placas e qualidade do enfitamento executado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Verificar a limpeza dos perfis antes da instalação da proteção acústica;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
24	Verificar a limpeza dos perfis antes do chapeamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
25	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura
	Elaborado por:		
	Corrigido por:		
	Recebido por:		
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.9 – CHECKLIST – ESQUADRIAS			
Projeto:			
Processo nº :			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Esquadrias de Ferro	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência das esquadrias (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se as esquadrias foram entregues na obra, embaladas em plástico ou outro material que garanta sua integridade e identificadas (tipo, andar, etc.), preferencialmente próximo à data de sua instalação para evitar a exposição das condições da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar as etiquetas de posicionamento do produto, atentando para as indicações de qual lado deve ficar para cima. Os marcos e as folhas devem ser armazenados com um de seus lados apoiado em calços de madeira, evitando, com isso, o contato com o chão e prevenindo eventuais deformações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se o armazenamento na obra está sendo efetuado em local seguro, afastado da circulação de pessoas e equipamentos, seco, coberto, livre de poeiras, sobre estrados, fora do contato com o chão;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se a contratada está tomando cuidado com o armazenamento dos produtos para que eles não sejam deformados por sobrepeso;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar o manuseio de uma esquadria com grandes dimensões, que deve ser sempre feito por no mínimo duas pessoas, pegando-se nas extremidades da esquadria e nunca pelo centro;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se os calços constituídos de materiais secos estão posicionados em pontos estruturais das esquadrias para evitar torções;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar o emprego dos materiais em conformidade com o projeto e especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar a qualidade dos materiais utilizados na fabricação, inclusive ferragens (dobradiças, fechaduras, travas, trincos, básculas, entre outros), se satisfazem as exigências contidas nas especificações técnicas antes da instalação das peças;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.9 – CHECKLIST – ESQUADRIAS				
Item	Esquadrias de Ferro	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
10	Verificar se as dobradiças estão sendo instaladas na quantidade especificada em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
11	Verificar a utilização de equipe especializada para a realização dos serviços;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
12	Verificar se a localização, posição, dimensões, quantidades e sentido de abertura estão de acordo com o projeto e com os detalhes construtivos nele indicados;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
13	Verificar se os materiais utilizados nas esquadrias respeitam as indicações e detalhes do projeto e se estão isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
14	Verificar se os perfis, barras e chapas utilizados na fabricação das esquadrias estão conforme detalhes de projeto (caso não estejam especificados em projeto, a fiscalização deve fazer essa solicitação junto ao projetista) e isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
15	Verificar se a associação entre os perfis, bem como com outros elementos da edificação, garante uma perfeita estanqueidade às esquadrias e vãos a que foram aplicados;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16	Verificar se existem frestas excessivas entre as esquadrias, batentes e piso. O desempenho final dependerá de uma boa execução da instalação, que deve assegurar a vedação completa de frestas e orifícios;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
17	Verificar sempre que possível se a junção dos elementos das esquadrias será realizada por solda, evitando rebites e parafusos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
18	Verificar se as juntas aparentes estão esmerilhadas e aparelhadas com lixas de grana fina. Se a sua utilização for estritamente necessária, a disposição dos rebites ou parafusos deverá torná-los tão invisíveis quanto possível;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
19	Verificar se a instalação das esquadrias obedece ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. As peças não podem ser forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
20	Verificar se as esquadrias estão instaladas através de contramarcos rigidamente fixados na alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, como grapas, buchas e pinos, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
21	Verificar se após a execução as esquadrias foram cuidadosamente limpas, removendo manchas e quaisquer resíduos de tintas, argamassas e gorduras;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
22	Verificar se as folhas das portas estão sendo instaladas após a conclusão da execução dos pisos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.9 – CHECKLIST – ESQUADRIAS			
Item	Esquadrias de Ferro	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
23	Verificar se as ferragens estão protegidas durante a execução da pintura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
24	Verificar o funcionamento das ferragens (dobradiças, fechaduras, travas, trincos, básculas, entre outros) e o perfeito assentamento e funcionamento das esquadrias;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
25	Verificar se todas as esquadrias foram devidamente lixadas e tratadas com os produtos e quantidades de demãos especificadas em projeto, antes de sua colocação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
26	Verificar se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
27	Verificar se as esquadrias, antes da colocação dos vidros, receberam a primeira demão de tinta de acabamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
28	Verificar a estanqueidade dos caixilhos e vidros, aplicando os testes com mangueiras e jatos d’água;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
29	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Esquadrias de Alumínio	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência das esquadrias (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se as esquadrias foram entregues na obra, embaladas em plástico ou outro material que garanta sua integridade e identificadas (tipo, andar, etc.), preferencialmente próximo à data de sua instalação para evitar a exposição das condições da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se a esquadria entregue e os seus componentes estão em perfeitas condições (sem danos) e se a quantidade de peças entregues corresponde à que consta na nota fiscal e no pedido;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar as etiquetas de posicionamento do produto, atentando para as indicações de qual lado deve ficar para cima. Os marcos e as folhas devem ser armazenados com um de seus lados apoiado em calços de madeira, evitando, com isso, o contato com o chão e prevenindo eventuais deformações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.9 – CHECKLIST – ESQUADRIAS			
Item	Esquadrias de Alumínio	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
5	Verificar se o armazenamento na obra está em local seguro, afastado da circulação de pessoas e equipamentos, seco, coberto, livre de poeiras, sobre estrados, fora do contato com o chão;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada está tomando cuidado com o armazenamento dos produtos para que não sejam deformados por sobrepeso;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar o manuseio de uma esquadria com grandes dimensões, que deve ser sempre feito por no mínimo duas pessoas, pegando nas extremidades da esquadria e nunca pelo centro;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se os calços constituídos de materiais secos estão posicionados em pontos estruturais das esquadrias para evitar torções;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar o emprego dos materiais em conformidade com o projeto e especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar a qualidade dos materiais utilizados na fabricação, inclusive ferragens (dobradiças, fechaduras, travas, trincos, entre outros), se satisfazem as exigências contidas nas especificações técnicas antes da instalação das peças;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se as dobradiças estão sendo instaladas na quantidade especificada em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar a utilização de equipe especializada para a realização dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar a localização, posição, dimensões, quantidades e sentido de abertura, se estão de acordo com o projeto e com os detalhes construtivos nele indicados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se os materiais utilizados nas esquadrias respeitam as indicações e detalhes do projeto e se estão isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se os perfis, barras e chapas utilizados na fabricação das esquadrias estão conforme detalhes de projeto (caso não estejam especificados em projeto, a fiscalização deve fazer essa solicitação junto ao projetista) e isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se a associação entre os perfis, bem como com outros elementos da edificação, garantiu uma perfeita estanqueidade às esquadrias e vãos a que foram aplicados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se existem frestas excessivas entre as esquadrias, batentes e piso. O desempenho final dependerá de uma boa execução da instalação, que deve assegurar a vedação completa de frestas e orifícios;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.9 – CHECKLIST – ESQUADRIAS				
Item	Esquadrias de Alumínio	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
18	Verificar, sempre que possível, a junção dos elementos das esquadrias que serão realizadas por solda, evitando rebites e parafusos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
19	Verificar se todas as juntas aparentes estão esmerilhadas e aparelhadas com lixas de grana fina. Se a sua utilização for estritamente necessária, a disposição dos rebites ou parafusos deverá torná-los tão invisíveis quanto possível;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
20	Verificar se a instalação das esquadrias obedece ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. As peças não podem ser forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
21	Verificar se as esquadrias estão instaladas através de contramarcos rigidamente fixados na alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, como grapas, buchas e pinos, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
22	Verificar se, após a execução, as esquadrias foram cuidadosamente limpas, removendo manchas e quaisquer resíduos de tintas, argamassas e gorduras;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
23	Verificar nas esquadrias de alumínio anodizado se as peças receberam tratamento prévio, compreendendo decapagem e desengorduramento, bem como esmerilhamento e polimento mecânico;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
24	Verificar se, após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio estão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
25	Verificar se as ferragens estão protegidas durante a execução da pintura;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
26	Verificar se as folhas das portas estão sendo colocadas após a conclusão da execução dos pisos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
27	Verificar o funcionamento das ferragens (dobradiças, fechaduras, travas, trincos, básculas, entre outros) e o perfeito assentamento e funcionamento das esquadrias;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
28	Verificar se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
29	Verificar a estanqueidade dos caixilhos e vidros, aplicando os testes com mangueiras e jatos d’água;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
30	Verificar para a instalação da pele de vidro:	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
30.1	Que seja realizada por equipe com experiência comprovada;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.9 – CHECKLIST – ESQUADRIAS						
Item	Esquadrias de Alumínio	Item em Conformidade:				Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
30.2	Por se tratar de uma fixação química dos painéis, sejam de vidro ou de ACM, exige muito mais rigor e cuidado na sua execução;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.3	Se os selantes de silicone específicos foram desenvolvidos para atender as necessidades dessa aplicação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.4	Se a colagem com selante estrutural ou com fita dupla-face estrutural deve atender à ABNT NBR 15.737 e à ABNT NBR 15.919, respectivamente;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.5	Se a aplicação de selante de silicone estrutural será perfeita, para as condições de colagem ideais como:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.5.1	Área apropriada para colagem;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.5.2	Condições climáticas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.5.3	Espaço físico;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.5.4	Acondicionamento;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.6	Se as vistorias foram realizadas antes do início da colagem para comprovar que o produto está perfeitamente em conformidade com as especificações;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.7	Alguns tipos de acabamento podem exigir o uso de produtos de aderência denominados <i>primers</i> especificados pelo fabricante do selante para promover a aderência adequada do selante estrutural na sua superfície;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.8	Espaçadores devem ser aplicados pela contratada nas superfícies que receberão o selante. Esse espaçador não deve permitir a aderência do selante e deve ser aderente no mínimo em uma das faces de apoio;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.9	Calços devem ser instalados pela contratada pontualmente à base dos painéis para evitar que o selante trabalhe em cisalhamento permanente;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.10	A contratada deve evitar o contato metálico do vidro com o calço da base, com uma guarnição de EPDM ou outros produtos equivalentes;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.11	Todos os componentes utilizados em contato com a colagem estrutural devem ser avaliados pela contratada em relação à compatibilidade entre os materiais;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.12	Na opção de instalação da pele de vidro com fita dupla-face, ela deve ser do tipo estrutural de espuma moldada e adesivo acrílico de 2 (dois) mm de espessura opaca, protegida por um <i>liner</i> (material antiaderente) especificamente formulada, testada e comercializada para colagem estrutural de vidros;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.9 – CHECKLIST – ESQUADRIAS			
Item	Esquadrias de Alumínio	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
30.13	A aplicação dessa fita pela contratada, além de funcionar como barreira contra a passagem de ar e água através de uma membrana de um edifício, também propicia primordialmente suporte estrutural e fixação de vidros ou outros componentes a uma janela, fachada-cortina ou outro sistema de esquadria de alumínio ou liga de alumínio;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
30.14	O tratamento de superfície do perfil de alumínio deve ser realizado com muito cuidado pela contratada porque faz parte do processo da colagem estrutural do vidro, em que a integridade do sistema depende da aderência adequada da fita estrutural ao acabamento tanto quanto o acabamento de anodização e/ou camada orgânica (pintura) à superfície metálica;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
30.15	Algumas camadas orgânicas podem exigir o uso de promotores de aderência, primers , especificados pelo fornecedor da fita estrutural para promover a aderência adequada da fita à sua superfície. O uso do promotor de aderência é obrigatório a toda superfície pintada com pintura eletrostática pó;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
30.16	O pré-tratamento da superfície do metal e a aplicação da camada orgânica são muito importantes para a performance do sistema de colagem estrutural, visto que a interface entre a camada orgânica e a superfície do metal é uma ligação crítica na cadeia da aderência estrutural;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
31	Outros.		
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Esquadrias de Madeira	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência das esquadrias (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se as esquadrias foram entregues na obra, embaladas em plástico ou outro material que garanta sua integridade e identificadas (tipo, andar, etc.), preferencialmente próximo à data de sua instalação para evitar a exposição das condições da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar as etiquetas de posicionamento do produto, atentando para as indicações de qual lado deve ficar para cima. Os marcos e as folhas devem ser armazenados com um de seus lados apoiado em calços de madeira, evitando, com isso, o contato com o chão e prevenindo eventuais deformações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.9 – CHECKLIST – ESQUADRIAS				
Item	Esquadrias de Madeira	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
4	Verificar se o armazenamento na obra está em local seguro, afastado da circulação de pessoas e equipamentos, seco, coberto, livre de poeiras, sobre estrados, fora do contato com o chão;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5	Verificar se a contratada está tomando cuidado com o armazenamento dos produtos para que eles não sejam deformados por sobrepeso;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
6	Verificar se o manuseio de uma esquadria com grandes dimensões está sendo feito por no mínimo duas pessoas, pegando nas extremidades da esquadria e nunca pelo centro;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
7	Verificar se os calços constituídos de materiais secos foram posicionados em pontos estruturais das esquadrias para evitar torções;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
8	Verificar o emprego dos materiais em conformidade com o projeto e especificações;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
9	Verificar a qualidade dos materiais utilizados na fabricação, inclusive ferragens (dobradiças, fechaduras, travas, trincos, entre outros) se satisfazem as exigências contidas nas especificações técnicas antes da instalação das peças;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
10	Verificar se as dobradiças estão sendo instaladas na quantidade especificada em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
11	Verificar a utilização de equipe especializada para a realização dos serviços;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
12	Verificar a localização, posição, dimensões, quantidades e sentido de abertura, se estão de acordo com o projeto e com os detalhes construtivos nele indicados;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
13	Verificar se os materiais utilizados nas esquadrias respeitam as indicações e detalhes do projeto e se estão isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
14	Verificar se os perfis, barras e chapas utilizados na fabricação das esquadrias estão conforme detalhes de projeto (caso não estejam especificados em projeto, a fiscalização deve fazer essa solicitação junto ao projetista) e isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
15	Verificar se a associação entre os perfis, bem como com outros elementos da edificação, garantiu uma perfeita estanqueidade às esquadrias e vãos a que foram aplicados;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16	Verificar se existem frestas excessivas entre as esquadrias, batentes e piso. O desempenho final dependerá de uma boa execução da instalação, que deve assegurar a vedação completa de frestas e orifícios;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.9 – CHECKLIST – ESQUADRIAS						
Item	Esquadrias de Madeira	Item em Conformidade:				Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
17	Verificar sempre que possível se a junção dos elementos das esquadrias foi realizada por solda, evitando rebites e parafusos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18	Verificar se todas as juntas aparentes estão esmerilhadas e aparelhadas com lixas de grana fina. Se a sua utilização for estritamente necessária, a disposição dos rebites ou parafusos deverá torná-los tão invisíveis quanto possível;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
19	Verificar se instalação das esquadrias obedece ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. As peças não podem ser forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
20	Verificar se as esquadrias estão instaladas através de contramarcos rigidamente fixados na alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, como grapas, buchas e pinos, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
21	Verificar se após a execução as esquadrias foram cuidadosamente limpas, removendo manchas e quaisquer resíduos de tintas, argamassas e gorduras;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
22	Verificar se a madeira utilizada na execução de esquadrias está seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer a sua durabilidade, resistência mecânica e aspecto. Serão recusados todos os elementos empenados, torcidos, rachados, lascados, portadores de quaisquer outras imperfeições ou confeccionadas com madeiras de tipos diferentes;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
23	Verificar se todas as peças de madeira receberam tratamento anticupim, mediante aplicação de produtos adequados, de conformidade com as especificações de projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
24	Verificar se as esquadrias e peças de madeira estão armazenadas em local abrigado das chuvas e isolado do solo, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
25	Verificar se as esquadrias estão obrigatoriamente revestidas ou pintadas com verniz adequado, pintura de esmalte sintético ou material específico para a proteção da madeira;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
26	Verificar se as ferragens estão protegidas durante a execução da pintura;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
27	Verificar se as folhas das portas estão sendo colocadas após a conclusão da execução dos pisos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.9 – CHECKLIST – ESQUADRIAS				
28	Verificar o funcionamento das ferragens (dobradiças, fechaduras, travas, trincos, básculas, entre outros) e o perfeito assentamento e funcionamento das esquadrias;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
Item	Esquadrias de Madeira	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
29	Verificar se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
30	Verificar a estanqueidade dos caixilhos e vidros, aplicando os testes com mangueiras e jatos d’água;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
31	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:		
Item	Esquadrias de PVC	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
1	Verificar a procedência das esquadrias (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
2	Verificar se as esquadrias foram entregues na obra, embaladas em plástico ou outro material que garanta sua integridade e identificadas (tipo, andar, etc.), preferencialmente próximo à data de sua instalação para evitar a exposição das condições da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
3	Verificar se a esquadria entregue e os seus componentes estão em perfeitas condições (sem danos) e se a quantidade de peças entregues corresponde à que consta na nota fiscal e no pedido;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
4	Verificar as etiquetas de posicionamento do produto, atentando para as indicações de qual lado deve ficar para cima. Os marcos e as folhas devem ser armazenados com um de seus lados apoiado em calços de madeira, evitando, com isso, o contato com o chão e prevenindo eventuais deformações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
5	Verificar se o armazenamento na obra está em local seguro, afastado da circulação de pessoas e equipamentos, seco, coberto, livre de poeiras, sobre estrados fora do contato com o chão;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
6	Verificar se a contratada está tomando cuidado com o armazenamento dos produtos para que eles não sejam deformados por sobrepeso;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
7	Verificar o manuseio de uma esquadria com grandes dimensões está sendo feito por no mínimo duas pessoas, pegando-se nas extremidades da esquadria e nunca pelo centro;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

ANEXO 7.9 – CHECKLIST – ESQUADRIAS			
8	Verificar se os calços constituídos de materiais secos estão posicionados em pontos estruturais das esquadrias para evitar torções;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Item	Esquadrias de PVC	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
9	Verificar o emprego dos materiais em conformidade com o projeto e especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar a qualidade dos materiais utilizados na fabricação, inclusive ferragens (dobradiças, fechaduras, travas, trincos, bsculas, entre outros), se satisfazem as exigências contidas nas especificações técnicas antes da instalação das peças;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se as dobradiças estão sendo instaladas na quantidade especificada em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar a utilização de equipe especializada para a realização dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar a localização, posição, dimensões, quantidades e sentido de abertura, se estão de acordo com o projeto e com os detalhes construtivos nele indicados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se os materiais utilizados nas esquadrias respeitam as indicações e detalhes do projeto e se estão isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se os perfis, barras e chapas utilizados na fabricação das esquadrias estão conforme detalhes de projeto (caso não estejam especificados em projeto, a fiscalização deve fazer essa solicitação junto ao projetista) e isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se a associação entre os perfis, bem como com outros elementos da edificação, garantiu uma perfeita estanqueidade às esquadrias e vãos a que foram aplicados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se existem frestas excessivas entre as esquadrias, batentes e piso. O desempenho final dependerá de uma boa execução da instalação que deve assegurar a vedação completa de frestas e orifícios;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se a instalação das esquadrias obedece ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. As peças não podem ser forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar se as esquadrias estão instaladas através de contramarcos rigidamente fixados na alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, como grapas, buchas e pinos, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.9 – CHECKLIST – ESQUADRIAS			
20	Verificar se após a execução, as esquadrias foram cuidadosamente limpas, removendo manchas e quaisquer resíduos de tintas, argamassas e gorduras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Item	Esquadrias de PVC	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
21	Verificar o funcionamento das ferragens (dobradiças, fechaduras, travas, trincos, básculas, entre outros) e o perfeito assentamento e funcionamento das esquadrias;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Verificar se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Verificar a estanqueidade dos caixilhos e vidros, aplicando os testes com mangueiras e jatos d’água;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
24	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Persiana Insulada	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência das persianas insuladas (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, principalmente no que diz respeito ao acionamento da persiana, se satisfazem as exigências contidas nas especificações técnicas antes da instalação das peças;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar o emprego dos materiais em conformidade com o projeto. O tipo de vidro interno e externo, o modelo da persiana e o tipo de acionamento da mesma devem atender rigorosamente as especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar a utilização de equipe especializada para a realização dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar a localização, posição, dimensões e quantidades, se estão de acordo com o projeto e com os detalhes construtivos nele indicados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se os materiais utilizados respeitam as indicações e detalhes do projeto e se estão isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a associação entre os perfis, bem como com outros elementos da edificação, garantiu uma perfeita estanqueidade às esquadrias e vãos a que foram aplicados. O desempenho final dependerá de uma boa execução da instalação que deve assegurar a vedação completa de frestas e orifícios;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.9 – CHECKLIST – ESQUADRIAS			
Item	Persiana Insulada	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
7	Verificar se a instalação das esquadrias obedece ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. As peças não podem ser forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se as esquadrias estão instaladas através de contramarcos rigidamente fixados na alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, como grapas, buchas e pinos, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se as lâminas das persianas deslizam livremente na vertical quando solicitadas a subir e abaixar;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se o cordão instalado permite que a persiana se movimente do ponto mais alto ao mais baixo sem nenhuma resistência;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se as lâminas giram com facilidade desde a maior até a menor inclinação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se existem riscos, sujeira ou amassado nas lâminas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar que os vidros não podem apresentar nenhum tipo de lascas ou fissuras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se, após a execução, as esquadrias foram cuidadosamente limpas, removendo manchas e quaisquer resíduos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar a estanqueidade dos caixilhos e vidros, aplicando os testes com mangueiras e jatos d'água;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura
	Elaborado por:		
	Corrigido por:		
	Recebido por:		
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.10 – CHECKLIST – COBERTURAS			
Projeto:			
Processo nº :			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Telhas	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência das telhas (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se a contratada está instalando materiais em conformidade com o projeto e especificações. É necessário confirmar nas notas recebidas a espessura da telha entregue;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar o alinhamento, esquadro, prumo e nível;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se a contratada possui equipe especializada para a realização dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se a inclinação do telhado em relação ao tipo de cobertura está de acordo com o projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar as condições da estrutura antes de iniciar a execução da cobertura com as telhas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se no projeto básico estão detalhadas as dimensões e quantidades de serviços que estão sendo executados pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se as telhas cerâmicas são de procedência conhecida e idônea, bem cozidas, textura homogênea, compactas, de coloração uniforme, isentas de rachaduras, ninhos ou qualquer outro material estranho, antes de iniciar a instalação das mesmas. É necessário evitar a aplicação de produtos cuja fabricação é artesanal;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se as telhas cerâmicas estão com as bordas, saliências e os encaixes íntegros e regulares;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se o armazenamento e o transporte das telhas estão sendo realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se as telhas estão estocadas em fileiras, apoiadas umas às outras, em local protegido, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.10 – CHECKLIST – COBERTURAS						
Item	Telhas	Item em Conformidade:			Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
12	Verificar, se antes do início da colocação das telhas, o madeiramento foi verificado pela contratada quanto a eventuais ondulações e irregularidades;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13	Verificar se a estrutura do apoio das telhas (tesoura; terças; ripas; caibros) está sendo executada conforme dimensões e materiais especificados em projeto, a exemplo: madeira aparelhada ou não aparelhada; madeira faveira-ferro, angico, entre outros, cujo grau de dureza e custo é maior do que madeira branca do tipo eucalipto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
14	Verificar se o madeiramento for existente, a contratada deve realizar os ajustes necessários para viabilizar a instalação das novas telhas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
15	Verificar se o assentamento das telhas está sendo realizado em duas fases: a preliminar e a definitiva. Na fase preliminar, as telhas são simplesmente dispostas sobre a estrutura da cobertura. A segunda fase somente deve ser iniciada após a instalação das peças metálicas como: calhas, rufos e águas-furtadas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
16	Verificar se as calhas e rufos estão sendo executados nas espessuras de chapa galvanizada e desenvolvimento (largura) conforme especificação de projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
17	Verificar se as calhas e rufos em chapas galvanizadas estão sendo executados com chapas inteiriças sem emendas; caso possuam emenda verificar se há restrição de emendas em peças contínuas no memorial descritivo, ou mesmo se é permitida a execução de emendas e se o tipo de emenda está sendo executado conforme especificado em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18	Verificar se o assentamento das telhas está sendo alinhados com auxílio de réguas e linhas, partindo dos beirais em direção às cumeeiras;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
19	Verificar no encontro com as águas-furtadas, cumeeiras e alvenarias, se as telhas estão sendo recortadas com precisão, de modo a alinhar os chanfros;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
20	Verificar, se as cumeeiras e espigões estão sendo assentados com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:3, quando não especificado pelo projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
21	Verificar se o assentamento das telhas formadas de capas e canal e as telhas de todos os beirais e oitões está sendo realizado da mesma forma;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
22	Verificar se a empreiteira está terminantemente proibindo a circulação de operários sobre telhas úmidas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
23	Verificar se a circulação de pessoas sobre telhados concluídos e secos somente está ocorrendo sobre tábuas ou chapas de madeira adequadamente apoiadas nas telhas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.10 – CHECKLIST – COBERTURAS				
Item	Telhas	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
24	Verificar se o esquema da montagem de telhas está sendo executado conforme o projeto de paginação da cobertura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
25	Verificar se a fixação das telhas está sendo executada com parafusos ou encaixes de acordo com as especificações do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
26	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:		
Item	Chapas e Painéis	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
1	Verificar a procedência das chapas e painéis (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
2	Verificar se a contratada está instalando materiais em conformidade com o projeto e especificações. É necessário confirmar nas notas recebidas a espessura das chapas e painéis entregues;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
3	Verificar o alinhamento, esquadro, prumo e nível;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
4	Verificar se a contratada possui equipe especializada para a realização dos serviços e se está sendo utilizada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
5	Verificar se a inclinação do telhado em relação ao tipo de cobertura está de acordo com o projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
6	Verificar as condições da estrutura de madeira ou metálica antes de iniciar a execução da cobertura com as chapas e painéis. Se existem irregularidades, a contratada deve realizar os ajustes necessários;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
7	Verificar se no projeto estão detalhadas as dimensões e quantidades de serviços que estão sendo executados pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
8	Verificar se a contratada está zelando pelo armazenamento e o transporte das peças de acabamento, como claraboia de ventilação, cumeeiras universais e articuladas, cumeeiras normais e com aspirador, cumeeiras “shed”, rufos para ventilação, peças terminais, placas de vedação e rufos, de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições que possam prejudicar as peças;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.10 – CHECKLIST – COBERTURAS			
Item	Chapas e Painéis	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
9	Verificar se a contratada está cuidando para que todas as peças de fixação, como ganchos chatos e especiais, sem ou com rosca, parafusos, porcas, arruelas de PVC rígido ou flexível, sejam estocadas em caixas fechadas e etiquetadas com o nome do fabricante, tipo, quantidade e discriminação de cada peça;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se a obra não possui elevador de carga. Caso o número de pavimentos da edificação não seja superior a três, as telhas podem ser içadas manualmente, amarradas com cordas, na posição vertical;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se a obra possui guindaste. Caso tenha, o transporte vertical pode ser realizado em pilhas, apoiadas sobre vigas metálicas ou de madeira, cujas extremidades são utilizadas para amarração aos cabos de levantamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se as chapas e painéis estão assentadas parcialmente superpostas nas duas direções, com os recobrimentos mínimos indicados pelo fabricante, em função da inclinação do telhado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se os cortes dos cantos das chapas e painéis estão sendo executados conforme especificado em projeto e manual do fabricante;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se estão sendo recortadas nos cantos justapostos os cantos onde se encontram as duas chapas intermediárias;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se o corte das chapas e painéis está sendo realizado sempre que possível antes do transporte vertical, através de serrote, serra manual ou elétrica;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se o assentamento está sendo executado no sentido oposto ao dos ventos predominantes, da calha ou beiral para a cumeeira;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se as chapas e painéis estão sendo fixados às estruturas de madeira por meio de parafusos e às estruturas metálicas mediante ganchos especiais, chatos ou providos de roscas, de conformidade com os detalhes do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se o assentamento das chapas e painéis está sendo realizado, cobrindo simultaneamente as águas opostas do telhado, a fim de efetuar simetricamente o carregamento da estrutura de sustentação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar se a contratada está executando os furos com broca. É vedada a utilização de pregos ou outros dispositivos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se os diâmetros dos furos para a colocação dos grampos e parafusos estão localizados a uma distância superior a 5 cm das bordas das chapas ou painéis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se a contratada está evitando o aperto dos parafusos ou roscas contra as chapas e painéis. A pressão será suficiente para a vedação e para permitir a dilatação do material;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.10 – CHECKLIST – COBERTURAS			
Item	Chapas e Painéis	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
22	Verificar se os furos de fixação estão sempre localizados na face superior das ondas das calhas ou painéis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Verificar se as últimas telhas foram provisoriamente fixadas, caso seja necessário interromper os trabalhos de cobertura antes da sua conclusão;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
24	Verificar se a circulação de pessoas sobre telhados concluídos está ocorrendo sobre tábuas ou chapas de madeira adequadamente apoiadas nas chapas e painéis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
25	Verificar se está perfeita a uniformidade dos panos, o alinhamento e encaixe das telhas e beirais, bem como a fixação e vedação da cobertura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
26	Verificar se no caso de telhas autoportantes, que dispensam estruturas auxiliares de sustentação, as peças estão sendo transportadas sobre o piso da edificação, imediatamente abaixo dos pontos de apoio;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
27	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Responsabilidade		Data	Assinatura
Elaborado por:			
Corrigido por:			
Recebido por:			
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema. 1 – Trata-se de identificação da localização da cobertura a qual pode variar entre os seguintes fatores: PAVIMENTO/BLOCO/SETOR/ÁREA/COTA DE NÍVEL.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.11 – CHECKLIST – REVESTIMENTOS			
Projeto:			
Processo nº :			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Chapisco, Emboço e Reboco	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar se, antes da execução do revestimento, a contratada deixou tempo suficiente para o assentamento da alvenaria – aproximadamente sete dias – e constatar se as juntas estão completamente curadas. Observar que, em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar a procedência do cimento entregue na obra (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, não sendo admissível a entrega de produto com empedramento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar a procedência da areia utilizada para execução do emboço, assim como sua compatibilidade para execução do revestimento, a fim de se evitar patologias futuras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se o cimento e/ou argamassa está sendo estocado em local seco, coberto e fechado. Importante observar se a contratada mantém o material afastado do chão e paredes úmidas, se houver;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se o cimento e/ou argamassa estão estocados em pilhas de no máximo 10 sacos, de forma a garantir que os sacos nas camadas inferiores não tenham os seus grãos comprimidos, ocasionando o endurecimento do material, rompimento do saco e perda de parte do produto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se os serviços estão sendo realizados por equipe especializada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a contratada está aplicando os traços das argamassas em conformidade com as especificações de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se estão sendo realizados os testes de todas as tubulações embutidas antes de iniciar a atividade revestimento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se a aplicação do chapisco e da argamassa do emboço ou reboco estão na espessura e acabamento especificados em projeto, ou se a contratada está utilizando de forma indevida aditivo plastificante a fim de obter maior resistência mecânica do emboço e economizar na espessura do revestimento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

ANEXO 7.11 – CHECKLIST – REVESTIMENTOS				
Item	Chapisco, Emboço e Reboco	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
10	Verificar se a contratada está aplicando aditivos impermeabilizantes, no caso de revestimentos externos, quando especificado em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
11	Verificar se a contratada está executando ranhuras nas estruturas de concreto aparente como pilares e vigas, cujas faces podem conter em sua superfície produto utilizado para desforma de fôrma, a evitar o descolamento do material de revestimento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
12	Verificar o prumo, esquadro e planagem da superfície emboçada ou rebocada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
13	Verificar se estão sendo executados pela contratada os ensaios de laboratório previstos nas especificações e memorial descritivo do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
14	Verificar se está sendo realizada a limpeza das superfícies a revestir para remover poeiras, óleos, graxas e outros materiais soltos ou estranhos à superfície do concreto ou da alvenaria;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
15	Verificar se todos os pontos, caixas de passagem e outros elementos embutidos na alvenaria constantes nos projetos de instalações em geral estão devidamente posicionados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
16	Verificar se a contratada está instalando taliscas para a execução das mestras ou guias;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
17	Verificar o alinhamento do encontro das paredes com os tetos emboçados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
18	Verificar o alinhamento e prumo dos cantos e arestas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
19	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:		
Item	Proteção Radiológica – Argamassa ou Massa Baritada	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
1	Verificar a compatibilização com o especificado em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
2	Verificar a procedência da argamassa baritada (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico (não sendo admissível a entrega de produto com empedramento);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
3	Verificar a revisão dos pontos, caixas de passagem e outros elementos embutidos nas paredes, constantes nos projetos de instalações em geral;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
4	Verificar se a superfície que vai receber a massa baritada está suficientemente firme, seca e isenta de pó, óleo, tinta ou qualquer outro produto que porventura possa dificultar a aderência e possíveis solturas do produto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.11 – CHECKLIST – REVESTIMENTOS					
Item	Proteção Radiológica – Argamassa ou Massa Baritada	Item em Conformidade:			Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
5	Verificar a espessura e a altura necessárias de blindagem em cada área indicada em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
6	Verificar se está sendo utilizada equipe especializada para a realização dos serviços;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
7	Verificar se foi aplicado um chapisco fino com areia e cimento antes da aplicação da massa baritada. Observar que esse procedimento é de fundamental importância para que a superfície se torne rugosa garantindo assim, a perfeita aderência da argamassa ao substrato;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
8	Verificar se a superfície a ser aplicada a argamassa baritada está chapiscada e seca;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
9	Verificar se a contratada está seguindo as seguintes recomendações: para <i>Drywall</i> virgem (sem pintura e sem proteção radiométrica) a contratada deve utilizar uma mistura com três medidas de areia de construção e duas medidas de cimento, com acréscimo de água que será chapiscada na superfície de gesso acartonado antes da aplicação da argamassa baritada. Esse procedimento é de fundamental importância para que a superfície se torne rugosa, garantindo assim a perfeita aderência da argamassa ao substrato;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
10	Verificar se a contratada está seguindo as seguintes recomendações: para <i>Drywall</i> virgem (com pintura e sem proteção radiométrica) a contratada deve utilizar argamassa pronta de assentamento de pisos e azulejos cerâmicos, adicionar água de acordo com a orientação dos respectivos fabricantes e aplicar na superfície de gesso acartonado com a desempenadeira dentada formando estrias no sentido horizontal, deixar secar por algumas horas antes de rebocar com argamassa baritada. Esse procedimento é de fundamental importância para que a superfície se torne rugosa, garantindo assim a perfeita aderência da argamassa ao substrato;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
11	Verificar se a contratada está seguindo as seguintes recomendações: para cada espessura da massa baritada especificada (ex: 1 cm; 1,5 cm; 2 cm) a contratada está preparando mestras de madeira cepilhada/aplainada com a altura da blindagem (mínimo 220 cm) e 2 a 3 cm de largura. É necessário fazer no mínimo 4 mestras, sendo 3 para a vertical e 1 no acabamento superior;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
12	Para espessuras superiores a 5 cm, verificar se a contratada está aplicando a argamassa baritada sobre uma tela metálica, permitindo assim uma melhor estruturação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
13	Verificar se as guias estão fixadas na parede com pregos ou com a própria argamassa, lembrando que devem ser de 60 cm a no máximo 80 cm de largura;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.11 – CHECKLIST – REVESTIMENTOS			
Item	Proteção Radiológica – Argamassa ou Massa Baritada	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
14	Verificar se foi cumprido o prazo de no mínimo 72 horas após a aplicação da argamassa baritada, para a colocação do acabamento, que pode ser: pintura, cerâmica, azulejo, gesso, papel de parede, porcelanato, sem nenhuma restrição, seguindo os procedimentos de cura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Antes do acabamento final verificar se existem trincas na argamassa baritada, de forma a evitar vazamentos de radiação aos ambientes adjacentes à sala que está sendo protegida;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Proteção Radiológica – Lençol ou Manta de Chumbo	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a compatibilização com o especificado em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se a contratada está fazendo a revisão dos pontos, caixas de passagem e outros elementos embutidos na alvenaria constantes nos projetos de instalações em geral;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar a procedência da manta de chumbo (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se a superfície está suficientemente firme, seca e isenta de pó, óleo, tinta ou qualquer outro produto que porventura possa dificultar a aderência e possíveis solturas da manta de chumbo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se a contratada está aplicando a espessura necessária de blindagem em cada área indicada em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada está utilizando equipe especializada para a realização dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se as condições superficiais da parede em alvenaria ou <i>Drywall</i> . Ex.: onde a mesma deverá estar limpa, sem imperfeições, sem umidade ou problemas estruturais, a fim de suportar o peso do revestimento com a manta de chumbo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a contratada está aplicando a cola de contato no lençol e na parede, mantendo uma camada fina e sem excessos. Secagem em 10 minutos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.11 – CHECKLIST – REVESTIMENTOS			
Item	Proteção Radiológica – Lençol ou Manta de Chumbo	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
9	Verificar se a contratada inicia o processo da aplicação, mantendo o lençol em rolos de 2,10 m, padrão mínimo de altura, abrindo de baixo para cima, evitando a formação de bolhas, dobras ou outras imperfeições;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se na aplicação do perfil plumbífero está sendo preservado o espaço entre os lençóis de aproximadamente 3 mm;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Proteção Radiológica – Portas Radiológicas	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a compatibilização com o especificado em projeto. Nessa verificação é muito importante confirmar se estão sendo utilizadas dobradiças reforçadas nas posições e quantidades determinadas na especificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar a procedência da porta radiológica (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se a superfície que vai receber a porta está suficientemente firme;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se está sendo utilizada equipe especializada para a realização dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar a compatibilização com o especificado em projeto com relação a cor, tipo do acabamento e dimensões;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar as espessuras do chumbo inserido na porta – que podem variar de 0,5 mm a 6,5 mm – conferindo essa informação na nota fiscal;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a porta está devidamente calçada e nivelada antes de iniciar a aplicação da espuma, parafusos ou outro tipo de assentamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se foi previsto a sinalização no lado externo da porta;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.11 – CHECKLIST – REVESTIMENTOS			
Item	Proteção Radiológica – Vidros e Visores	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a compatibilização com o especificado em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar a procedência dos visores (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se a superfície que vai receber o visor está suficientemente firme;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se a contratada está utilizando equipe especializada para a realização dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Exigir da contratada a apresentação de um laudo realizado em laboratório especializado de acordo com os parâmetros de teste estabelecidos pela norma NBR 61.331 – 1. Verificar se a documentação entregue comprova a transparência mínima de (85%) e a proporção de equivalência de chumbo por espessura (22%);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Se as exigências detalhadas em 6.9 – Esquadrias estão sendo aplicadas pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a contratada realizou o preenchimento total do vão onde está instalado o visor;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Radiofrequência	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se todos os projetos estão devidamente compatibilizados com o equipamento que foi adquirido pela instituição;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se a execução da cabine está prevista no contrato da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se a montagem da cabine está sendo executada por equipe especializada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se existe alguma instalação passando sobre a sala que precise ser removida;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – *Checklist* de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.11 – CHECKLIST – REVESTIMENTOS			
Item	Radiofrequência	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
6	Importante trazer para acompanhamento da instalação da cabine a equipe de engenharia clínica da unidade hospitalar que, fará o acompanhamento da máquina quando em operação; Verificar se a equipe está ciente dessa participação no processo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura
	Elaborado por:		
	Corrigido por:		
	Recebido por:		
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.12 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PAREDE			
Projeto:			
Processo nº :			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Revestimento Cerâmico	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência das cerâmicas (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar a especificação, dimensões, cor e qualidade dos acabamentos, se estão conforme material previamente validado (conforme orientado no item 4.7.5) ;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se a contratada está aplicando o revestimento nos locais indicados no projeto de arquitetura e nas especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se a contratada está executando a aplicação do revestimento de acordo com o projeto de paginação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se a instalação está sendo executada em conformidade com os detalhes de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada, antes da aplicação do revestimento, confirmou o prumo, esquadro e a planagem da superfície acabada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se estão sendo executados os recortes do revestimento nos pontos para ligação dos aparelhos sanitários, nas caixas de tomadas, interruptores, chamadas de enfermagem, pontos de gases medicinais, quadros elétricos, sinalizações, válvulas, entre outros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a mão de obra é devidamente qualificada e se está utilizando equipamentos adequados para a realização dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se as juntas estão sendo executadas com a utilização de massa de rejunte tipo epóxi ou acrílica, que atenda às mesmas características de absorção de água que as peças rejuntadas, observando o tempo necessário de aproximadamente um dia para o endurecimento da argamassa de assentamento (retração);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se as placas estão assentadas com espaçamentos (ou juntas) entre elas, dimensionadas conforme o tamanho das peças a serem aplicadas. O dimensionamento da largura das juntas está relacionado à dimensão das peças e às movimentações da parede e da própria argamassa de assentamento ao qual o material está sujeito;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.12 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PAREDE			
Item	Revestimento Cerâmico	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
11	Verificar se, antes de iniciar o serviço, a contratada consulta as embalagens ou catálogos dos fabricantes, que indicam a espessura apropriada para a largura das juntas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se estão sendo utilizados espaçadores para assentamento das peças de forma adequada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se as peças estão completamente aderidas à superfície;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se a contratada está apresentando os ensaios de laboratório caso especificados em projeto, memorial descritivo, caderno de encargos ou outro documento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se estão sendo empregados os traços das argamassas em conformidade com as especificações de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar o alinhamento e prumo dos cantos e arestas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Revestimento com Porcelanato	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do porcelanato (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se a especificação, dimensões, cor e qualidade dos acabamentos estão conforme material previamente validado (conforme orientado no item 4.7.5) ;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se a contratada está aplicando o revestimento nos locais indicados no projeto de arquitetura e nas especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se a instalação está sendo executada em conformidade com os detalhes e paginação de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se antes da aplicação do revestimento a contratada confirmou o prumo, esquadro e a planagem da superfície acabada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se estão sendo executados os recortes do revestimento nos pontos para ligação dos aparelhos sanitários, nas caixas de tomadas, interruptores, chamadas de enfermagem, pontos de gases medicinais, quadros elétricos, sinalizações, válvulas, entre outros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.12 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PAREDE			
Item	Revestimento com Porcelanato	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
7	Verificar se a mão de obra é devidamente qualificada e se está utilizando equipamentos adequados para a realização dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se as juntas estão sendo executadas com a utilização de massa de rejunte tipo epóxi ou acrílica, que atenda às mesmas características de absorção de água que as peças rejuntadas, observando o tempo necessário de aproximadamente um dia para o endurecimento da argamassa de assentamento (retração);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se as placas estão assentadas com espaçamentos (ou juntas) entre elas, dimensionadas conforme o tamanho das peças a serem aplicadas. O dimensionamento da largura das juntas está relacionado à dimensão das peças e às movimentações da parede e da própria argamassa de assentamento ao qual o material está sujeito;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se, antes de iniciar o serviço, a contratada consulta as embalagens ou catálogos dos fabricantes, que indicam a espessura apropriada para a largura das juntas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se estão sendo utilizados espaçadores para assentamento das peças de forma adequada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se as peças estão completamente aderidas à superfície;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se a contratada está apresentando os ensaios de laboratório caso especificados em projeto, memorial descritivo, caderno de encargos ou outro documento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se estão sendo empregados os traços das argamassas em conformidade com as especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar o alinhamento e prumo dos cantos e arestas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Pintura	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência da tinta, seladores e massas (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), validade, se estão armazenados na embalagem original e estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.12 – CHECKLIST				
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PAREDE				
Item	Pintura	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
2	Verificar se a especificação, cor e qualidade das tintas estão conforme material previamente validado (conforme orientado no item 4.7.5);	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
3	Verificar se a contratada está executando a pintura nos locais indicados no projeto de arquitetura e nas especificações;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4	Verificar se a pintura está sendo executada em conformidade com os detalhes de projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5	Verificar se antes de iniciar a pintura a contratada confirmou o prumo, esquadro e a planagem da superfície acabada;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
6	Verificar se estão sendo executados os recortes da parede nos pontos para ligação dos aparelhos sanitários, nas caixas de tomadas, interruptores, chamadas de enfermagem, pontos de gases medicinais, quadros elétricos, sinalizações, válvulas, entre outros;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
7	Verificar se a mão de obra é devidamente qualificada e se está utilizando equipamentos adequados para a realização dos serviços;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
8	Verificar se a contratada está apresentando os ensaios de laboratório caso especificados em projeto, memorial descritivo, caderno de encargos ou outro documento;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
9	Verificar o alinhamento e prumo dos cantos e arestas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
10	Verificar se está sendo realizada a perfeita limpeza e secagem dos locais antes da aplicação da pintura;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
11	Verificar se está sendo realizado o preparo da superfície e nivelamento com massa se necessário;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
12	Verificar se a contratada confirmou que o reboco está devidamente seco antes de iniciar o preparo para a pintura;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
13	Verificar se a contratada está utilizando lixa para retirar a aspereza de reboco;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
14	Verificar se a contratada está aplicando seladores atendendo à especificação de projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
15	Verificar se o serviço está sendo realizado em ambiente iluminado e ventilado naturalmente. Quando não, devem ser providenciadas instalações artificiais, a fim de evitar irregularidades;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
16	Verificar se a contratada está executando a correta aplicação das demãos de tinta, o sentido de aplicação e o número de demãos, de acordo com as especificações técnicas e recomendações do fabricante;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.12 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PAREDE			
Item	Pintura	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
17	Verificar se as esquadrias de alumínio, metais, aparelhos sanitários, rodapés e pisos sujeitos a danos estão protegidos antes de serem iniciados os serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se durante a aplicação da tinta epóxi a área permanece livre da permanência de pessoas, devido ao forte odor do produto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Revestimentos Vinílicos	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do revestimento vinílico (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se a especificação, cor e qualidade do revestimento vinílico estão conforme material previamente validado (conforme orientado no item 4.7.5) ;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se a contratada está executando a aplicação do revestimento vinílico nos locais indicados no projeto de arquitetura e nas especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se a contratada está executando a aplicação do revestimento vinílico de acordo com o projeto de paginação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se antes de iniciar a instalação a contratada confirmou o prumo, esquadro e a planagem da superfície acabada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se estão sendo executados os recortes do revestimento vinílico nos pontos para ligação dos aparelhos sanitários, nas caixas de tomadas, interruptores, chamadas de enfermagem, pontos de gases medicinais, quadros elétricos, sinalizações, válvulas, entre outros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a mão de obra é devidamente qualificada e se está utilizando equipamentos adequados para a realização dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a contratada está apresentando os ensaios de laboratório caso especificados em projeto, memorial descritivo, caderno de encargos ou outro documento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar o alinhamento e prumo dos cantos e arestas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.12 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PAREDE			
Item	Revestimentos Vinílicos	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
10	Verificar se foi realizada a avaliação da instaladora do produto antes da fixação do revestimento, a fim de verificar a compatibilidade entre a cola fixadora do produto e a superfície na qual o revestimento do produto será aplicado. A visita do especialista da instaladora do produto deve ser registrada em diário de obras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se antes de instalar o revestimento foram eliminadas quaisquer sujidades e umidade da parede, porque esses elementos podem comprometer a fixação e durabilidade do material;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Revestimento com Laminado Melamínico	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do laminado melamínico (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se a especificação, cor e qualidade do revestimento estão conforme material previamente validado (conforme orientado no item 4.7.5) ;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se a contratada está executando a aplicação nos locais indicados no projeto de arquitetura e nas especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se a contratada está executando a aplicação do revestimento de acordo com o projeto de paginação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se antes de iniciar a instalação a contratada confirmou o prumo, esquadro e a planagem da superfície acabada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se estão sendo executados os recortes do revestimento nos pontos para ligação dos aparelhos sanitários, nas caixas de tomadas, interruptores, chamadas de enfermagem, pontos de gases medicinais, quadros elétricos, sinalizações, válvulas, entre outros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a mão de obra é devidamente qualificada e se está utilizando equipamentos adequados para a realização dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a contratada está apresentando os ensaios de laboratório caso especificados em projeto, memorial descritivo, caderno de encargos ou outro documento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.12 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PAREDE			
Item	Revestimento com Laminado Melamínico	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
9	Verificar o alinhamento e prumo dos cantos e arestas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se foi realizada a avaliação da instaladora do produto antes da fixação do revestimento, a fim de verificar a compatibilidade entre a cola fixadora do produto e a superfície na qual o revestimento do produto será aplicado. A visita do especialista da instaladora do produto deve ser registrada em diário de obras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se antes de instalar o revestimento foram eliminadas quaisquer sujidades e umidade da parede, porque esses elementos podem comprometer a fixação e durabilidade do material;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Responsabilidade		Data	Assinatura
Elaborado por:			
Corrigido por:			
Recebido por:			
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.13 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PISO			
Projeto:			
Processo nº :			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Piso Vinílico e Piso Vinílico Condutivo	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência dos pisos (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se o material entregue está armazenado em local coberto e não exposto a intempéries;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se o contrapiso está sendo preparado atendendo às especificações de desnível, resistência à abrasão – esfrelamento e resistência à compressão – informadas em projeto, caderno de encargos, especificações do fornecedor de produto, ou outro documento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se na execução do contrapiso a contratada está atenta aos itens listados abaixo:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.1	Os pontos de coleta de esgoto devem estar prontos e devidamente tamponados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.2	A área estar limpa (sem resto de entulhos, pó ou outros materiais);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.3	O nível de referência deve ser marcado com nível de mangueira ou nível a laser atendendo às alturas especificadas em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.4	As taliscas (pedaços de madeira) devem ser posicionadas respeitando as informações de projeto e o caimento nas áreas com pontos de coleta;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.5	A massa que deve ser aplicada na altura das taliscas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.6	Na retirada das taliscas, que é necessário preencher os vazios lembrando de compactar;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.7	A utilização de desempenadeira ou régua de alumínio para propiciar a uniformidade do acabamento. Não serão aceitas partes soltas, trincas ou fissuras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.8	A área deve ser isolada até a finalização da cura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se foi realizada a avaliação da instaladora do produto antes de iniciar o serviço, a fim de verificar se foram eliminadas quaisquer sujidades e umidade, porque esses elementos podem comprometer a fixação e durabilidade do material. A visita do especialista da instaladora do produto deve ser registrada em diário de obras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.13 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PISO			
Item	Piso Vinílico e Piso Vinílico Condutivo	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
6	Verificar se a instaladora está realizando o ensaio com higrômetro de Carbureto de Cálcio na base onde o piso vinílico será aplicado, antes da instalação do mesmo, de forma a assegurar a umidade residual máxima de 2,5%, de acordo com a NBR 14.917;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se os pisos estão sendo aplicados nos locais indicados no projeto de arquitetura e nas especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a contratada está executando a aplicação do revestimento vinílico de acordo com o projeto de paginação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se a instalação está sendo executada por equipe especializada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se as dimensões, cor e qualidade dos pisos estão conforme especificação e amostra previamente validada (conforme orientado no item 4.7.5) ;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se a instalação está sendo realizada em conformidade com as determinações dos fabricantes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar o prumo, esquadro e a planagem da superfície acabada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se a instalação dos pisos está observando o caimento informado em projeto em direção a ralos e grelhas, lembrando também que o acabamento junto a esses elementos deve ser de extremo cuidado, minimizando frestas e ou desníveis que possam dificultar a mobilidade de pessoas e/ou equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se o piso está sendo instalado sempre sobre uma base perfeitamente lisa, visto que sua performance depende muito de sua correta instalação e manutenção;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se a instalação do piso está utilizando o adesivo indicado para o tipo adquirido e de acordo com o uso da área, à base acrílica em dispersão aquosa e com baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (COV), não nocivo à saúde dos usuários do ambiente onde é aplicado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se os pisos entregues em rolos estão sendo desenrolados com no mínimo 8 horas antes da instalação para que possíveis vincos ou rugas se estabilizem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se para o piso condutivo, além dos cuidados listados anteriormente, está sendo executada a instalação da malha de aterramento de cobre – fitas de cobre instaladas nas direções e distâncias indicadas pelos fabricantes, sob o piso e sua devida interligação com a malha de aterramento do edifício. É necessário ainda confirmar se está sendo utilizado o adesivo condutivo para a fixação do piso;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.13 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PISO			
Item	Piso Cerâmico	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência dos pisos (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se o material entregue está armazenado em local coberto e não exposto a intempéries;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se o contrapiso está sendo preparado atendendo as especificações de desnível, resistência à abrasão – esfrelamento e resistência à compressão – informados em projeto, caderno de encargos, especificações do fornecedor de produto ou outro documento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se na execução do contrapiso a contratada está atenta aos itens listados abaixo:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.1	Os pontos de coleta de esgoto devem estar prontos e devidamente tamponados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.2	A área deve estar limpa (sem resto de entulhos, pó ou outros materiais);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.3	O nível de referência deve ser marcado com nível de mangueira ou nível a laser atendendo as alturas especificadas em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.4	As taliscas (pedaços de madeira) estão posicionadas respeitando as informações de projeto e o caimento nas áreas com pontos de coleta;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.5	A massa está sendo aplicada na altura das taliscas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.6	Na retirada das taliscas foram preenchidos os vazios lembrando de compactar;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.7	A utilização de desempenadeira ou régua de alumínio para propiciar a uniformidade do acabamento. Não serão aceitas partes soltas, trincas ou fissuras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.8	A área está isolada até a finalização da cura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se os pisos estão sendo aplicados nos locais indicados no projeto de arquitetura e nas especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada está executando a aplicação do revestimento de acordo com o projeto de paginação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a instalação está sendo executada por equipe especializada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se as dimensões, cor e qualidade dos pisos estão conforme especificação e amostra previamente validada (conforme orientado no item 4.7.5);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.13 – CHECKLIST				
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PISO				
Item	Piso Cerâmico	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
9	Verificar se a instalação está sendo realizada em conformidade com as determinações dos fabricantes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
10	Verificar o prumo, esquadro e a planagem da superfície acabada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
11	Verificar se a instalação dos pisos está observando o caimento informado em projeto em direção a ralos e grelhas, lembrando também que o acabamento junto a esses elementos deve ser de extremo cuidado, minimizando frestas e ou desníveis que possam dificultar a mobilidade de pessoas e/ou equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
12	Verificar se os pisos estão completamente aderidos à superfície;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
13	Verificar se o assentamento está sendo realizado com as juntas de dilatação especificadas em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
14	Verificar se o recorte das peças nos pontos para ligação de aparelhos (como exemplo da bacia sanitária) está sendo devidamente realizado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
15	Verificar se estão sendo empregados os traços das argamassas em conformidade com o projeto, memorial descritivo, planilha orçamentária e as especificações dos fabricantes do piso adquirido;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
16	Verificar se a contratada está apresentando os ensaios de laboratório caso especificados em projeto, memorial descritivo, caderno de encargos ou outro documento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
17	Verificar se o rejuntamento está sendo realizado conforme especificações técnicas, observando o tempo necessário de aproximadamente um dia para o endurecimento da argamassa de assentamento (retração);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
18	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:		
Item	Piso de Porcelanato	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
1	Verificar a procedência dos pisos (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
2	Verificar se o material entregue está armazenado em local coberto e não exposto a intempéries;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

ANEXO 7.13 – CHECKLIST REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PISO			
Item	Piso de Porcelanato	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
3	Verificar se o contrapiso está sendo preparado atendendo as especificações de desnível, resistência à abrasão – esfarelamento e resistência à compressão – informados em projeto, caderno de encargos, especificações do fornecedor de produto ou outro documento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se na execução do contrapiso a contratada está atenta aos itens listados abaixo:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.1	Os pontos de coleta de esgoto devem estar prontos e devidamente tamponados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.2	A área deve estar limpa (sem resto de entulhos, pó ou outros materiais);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.3	O nível de referência deve ser marcado com nível de mangueira ou nível a laser atendendo as alturas especificadas em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.4	As taliscas (pedaços de madeira) devem ser posicionadas respeitando as informações de projeto e o caimento nas áreas com pontos de coleta;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.5	A massa deve ser aplicada na altura das taliscas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.6	Na retirada das taliscas, que é necessário preencher os vazios lembrando de compactar;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.7	A utilização de desempenadeira ou régua de alumínio para propiciar a uniformidade do acabamento. Não serão aceitas partes soltas, trincas ou fissuras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.8	A área deve ser isolada até a finalização da cura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se os pisos estão sendo aplicados nos locais indicados no projeto de arquitetura e nas especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada está executando a aplicação do revestimento de acordo com o projeto de paginação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a instalação está sendo executada por equipe especializada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se as dimensões, cor e qualidade dos pisos estão conforme especificação e amostra previamente validada (conforme orientado no item 4.7.5);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se a instalação está sendo realizada em conformidade com as determinações dos fabricantes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar o prumo, esquadro e a planagem da superfície acabada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.13 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PISO			
Item	Piso de Porcelanato	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
11	Verificar se a instalação do piso está observando o caimento informado em projeto em direção a ralos e grelhas, lembrando também que o acabamento junto a esses elementos deve ser de extremo cuidado, minimizando frestas e ou desníveis que possam dificultar a mobilidade de pessoas e/ou equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se as peças de porcelanato estão completamente aderidas à superfície;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se o assentamento está sendo realizado com as juntas de dilatação especificadas em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se o recorte das peças nos pontos para ligação de aparelhos (como o exemplo da bacia sanitária) está sendo devidamente realizado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se estão sendo empregados os traços das argamassas em conformidade com o projeto, memorial descritivo, planilha orçamentária e as especificações dos fabricantes do piso adquirido;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se a contratada está apresentando os ensaios de laboratório caso especificados em projeto, memorial descritivo, caderno de encargos ou outro documento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se o rejuntamento está sendo realizado conforme especificações técnicas, observando o tempo necessário de aproximadamente um dia para o endurecimento da argamassa de assentamento (retração);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Granito	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência dos pisos (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se o material entregue está armazenado em local coberto e não exposto a intempéries;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se o contrapiso está sendo preparado atendendo as especificações de desnível, resistência à abrasão – esfrelamento e resistência à compressão – informados em projeto, caderno de encargos, especificações do fornecedor de produto ou outro documento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.13 – CHECKLIST				
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PISO				
Item	Granito	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
4	Verificar se na execução do contrapiso a contratada está atenta aos itens listados abaixo:	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.1	Os pontos de coleta de esgoto devem estar prontos e devidamente tamponados;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.2	A área deve estar limpa (sem resto de entulhos, pó ou outros materiais);	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.3	O nível de referência deve ser marcado com nível de mangueira ou nível a laser atendendo as alturas especificadas em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.4	As taliscas (pedaços de madeira) devem ser posicionadas respeitando as informações de projeto e o caimento nas áreas com pontos de coleta;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.5	A massa que deve ser aplicada na altura das taliscas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.6	Na retirada das taliscas, que é necessário preencher os vazios lembrando de compactar;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.7	A utilização de desempenadeira ou régua de alumínio para propiciar a uniformidade do acabamento. Não serão aceitas partes soltas, trincas ou fissuras;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.8	A área deve ser isolada até a finalização da cura;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5	Verificar se os pisos estão sendo aplicados nos locais indicados no projeto de arquitetura e nas especificações;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
6	Verificar se a contratada está executando a aplicação do revestimento vinílico de acordo com o projeto de paginação;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
7	Verificar se a instalação está sendo executada por equipe especializada;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
8	Verificar se as dimensões, cor e qualidade dos pisos estão conforme especificação e amostra previamente validada (conforme orientado no item 4.7.5);	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
9	Verificar se a instalação está sendo realizada em conformidade com as determinações dos fornecedores do piso;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
10	Verificar o prumo, esquadro e a planagem da superfície acabada;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
11	Verificar se a instalação dos pisos está observando o caimento informado em projeto em direção a ralos e grelhas, lembrando também que o acabamento junto a esses elementos deve ser de extremo cuidado, minimizando frestas e ou desníveis que possam dificultar a mobilidade de pessoas e/ou equipamentos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.13 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PISO			
Item	Granito	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
12	Verificar quem será a pessoa responsável pela pré-seleção das peças e uma pré-montagem do piso antes da colocação definitiva, evitando assim o assentamento de pedras com possíveis variações em locais de destaque. Os materiais veitados poderão ser colocados em harmonia com os veios, para se obter um maior resultado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se está sendo utilizado o nível adequado de massa, pois os granitos e mármore apresentam variações de espessura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se as áreas úmidas frias (cozinha, banheiros, DML, etc.) receberam impermeabilização no contrapiso;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se a areia a ser usada na mistura da massa foi peneirada, para evitar fragmentos que poderão causar oxidação no material;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se os cuidados listados abaixo estão sendo tomados pela contratada responsável pela instalação do piso, de forma a minimizar o aparecimento de manchas amarelas nas peças devido à umidade:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.1	Caso a peça esteja molhada, deixar secar para assentá-la (no mínimo 48 horas). Nunca assentar o material úmido, pois dificultará a colocação das peças e a eliminação de umidades das mesmas, assim como no contrapiso úmido;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.2	Assentar os mármore e os granitos brancos ou claros com argacola branca e não argamassa branca, pois a argamassa é composta de areia grossa não peneirada, sujeita a contaminação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.3	A utilização de pouca água na mistura com a argacola. A espessura deverá ser no mínimo de 1 cm, para que a pedra esteja mais isolada de qualquer contaminação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.4	Nunca usar barro na massa de assentamento e evitar contaminações dessa massa com resíduos de tijolo, pregos, madeiras, etc.;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.5	Nunca rejuntar o material antes de sete dias após o assentamento, pois caso a pedra tenha absorvido água, esta irá evaporar mais rápido através das arestas das peças;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.13 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PISO			
Item	Piso de Resina Autonivelante	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência dos pisos (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se o material entregue está armazenado em local coberto e não exposto a intempéries;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se o contrapiso está sendo preparado atendendo as especificações de desnível, resistência à abrasão – esfarelamento e resistência à compressão – informados em projeto, caderno de encargos, especificações do fornecedor de produto ou outro documento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se na execução do contrapiso a contratada está atenta aos itens listados abaixo:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.1	Os pontos de coleta de esgoto devem estar prontos e devidamente tamponados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.2	A área deve estar limpa (sem resto de entulhos, pó ou outros materiais);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.3	O nível de referência deve ser marcado com nível de mangueira ou nível a laser atendendo as alturas especificadas em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.4	As taliscas (pedaços de madeira) devem ser posicionadas respeitando as informações de projeto e o caimento nas áreas com pontos de coleta;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.5	A massa que deve ser aplicada na altura das taliscas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.6	Na retirada das taliscas, que é necessário preencher os vazios lembrando de compactar;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.7	A utilização de desempenadeira ou régua de alumínio para propiciar a uniformidade do acabamento. Não serão aceitas partes soltas, trincas ou fissuras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.8	A área deve ser isolada até a finalização da cura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se o contrapiso está limpo, seco e livre de gordura ou outros resíduos, antes de aplicar a resina líquida, para assegurar um acabamento de alto nível;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se os pisos estão sendo aplicados nos locais indicados no projeto de arquitetura e nas especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a instalação está sendo executada por equipe especializada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se as dimensões, cor e qualidade dos pisos estão conforme especificação e amostra previamente validada (conforme orientado no item 4.7.5);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.13 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PISO			
Item	Piso de Resina Autonivelante	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
9	Verificar se a instalação está sendo realizada em conformidade com as determinações dos fabricantes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar o prumo, esquadro e a planagem da superfície acabada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se a instalação dos pisos está observando o caimento informado em projeto em direção a ralos e grelhas, lembrando também que o acabamento junto a esses elementos deve ser de extremo cuidado, minimizando frestas e ou desníveis que possam dificultar a mobilidade de pessoas e/ou equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar que a espessura final do revestimento autonivelante depende da base em que será aplicado. Em bases perfeitamente lisas, é possível que o piso final tenha uma espessura mínima entre 1 e 2 mm; já quando aplicado em bases que apresentem desníveis ou imperfeições, o resultado será um piso com maior espessura, com até 10 mm, o que também significará maior custo final, devido à maior quantidade de material utilizado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se no planejamento da obra está previsto o período aproximado de 2 dias para circulação na área até que o piso esteja pronto para uso;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Piso de Granitina	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se a contratada realizou a apresentação do mineral empregado porque é a partir dele que se obtém a resistência do piso com relação à abrasão. O quartzo, por exemplo, é o mais resistente, vindo em seguida o granito e o mármore;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se o material entregue está armazenado em local coberto e não exposto a intempéries;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se o contrapiso está sendo preparado atendendo as especificações de desnível, resistência à abrasão – esfrelamento e resistência à compressão – informados em projeto, caderno de encargos, especificações do fornecedor de produto ou outro documento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.13 – CHECKLIST						
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PISO						
Item	Piso de Granitina	Item em Conformidade:				Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
5	Verificar se na execução do contrapiso a contratada está atenta aos itens listados abaixo:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
5.1	Os pontos de coleta de esgoto devem estar prontos e devidamente tamponados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
5.2	A área deve estar limpa (sem resto de entulhos, pó ou outros materiais);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
5.3	O nível de referência deve ser marcado com nível de mangueira ou nível a <i>laser</i> atendendo as alturas especificadas em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
5.4	AS taliscas (pedaços de madeira) devem ser posicionadas respeitando as informações de projeto e o caimento nas áreas com pontos de coleta;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
5.5	A massa que deve ser aplicada na altura das taliscas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
5.6	Na retirada das taliscas, que é necessário preencher os vazios lembrando de compactar;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
5.7	A utilização de desempenadeira ou régua de alumínio para propiciar a uniformidade do acabamento. Não serão aceitas partes soltas, trincas ou fissuras;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
5.8	A área deve ser isolada até a finalização da cura;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
6	Verificar se o contrapiso está nivelado, rugoso (para propiciar a aderência) e preparado com juntas que não ultrapassem a medida de 1,50 m x 1,50 m;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
7	Verificar se os pisos estão sendo aplicados nos locais indicados no projeto de arquitetura e nas especificações;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
8	Verificar se a contratada está executando a aplicação do piso de acordo com o projeto de paginação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
9	Verificar se a instalação está sendo executada por equipe especializada;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
10	Verificar se as dimensões, cor e qualidade dos pisos estão conforme especificação e amostra previamente validada (conforme orientado no item 4.7.5);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
11	Verificar se a instalação está sendo realizada em conformidade com as determinações dos fabricantes;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
12	Verificar o prumo, esquadro e a planagem da superfície acabada;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13	Verificar se a instalação dos pisos está observando o caimento informado em projeto em direção a ralos e grelhas, lembrando também que o acabamento junto a esses elementos deve ser de extremo cuidado, minimizando frestas e ou desníveis que possam dificultar a mobilidade de pessoas e/ou equipamentos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.13 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PISO			
Item	Piso de Granitina	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
14	Verificar se estão sendo empregados sempre os mesmos materiais (tipo e marca do cimento e areia) para obter superfícies homogêneas em relação à cor;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se o acabamento foi executado após três ou quatro dias com a utilização de máquina com esmeril, para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Piso de Linóleo	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência dos pisos (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se o material entregue está armazenado em local coberto e não exposto a intempéries;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se o contrapiso está sendo preparado atendendo as especificações de desnível, resistência à abrasão – esfrelamento e resistência à compressão – informados em projeto, caderno de encargos, especificações do fornecedor de produto ou outro documento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se na execução do contrapiso a contratada está atenta aos itens listados abaixo:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.1	Os pontos de coleta de esgoto devem estar prontos e devidamente tamponados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.2	A área deve estar limpa (sem resto de entulhos, pó ou outros materiais);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.3	O nível de referência deve ser marcado com nível de mangueira ou nível a laser atendendo as alturas especificadas em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.4	As taliscas (pedaços de madeira) devem ser posicionadas respeitando as informações de projeto e o caimento nas áreas com pontos de coleta;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.5	A massa que deve ser aplicada na altura das taliscas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.6	Na retirada das taliscas é necessário preencher os vazios lembrando de compactar;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.13 – CHECKLIST				
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PISO				
Item	Piso de Linóleo	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
4.7	A utilização de desempenadeira ou régua de alumínio para propiciar a uniformidade do acabamento. Não serão aceitas partes soltas, trincas ou fissuras;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.8	A área deve ser isolada até a finalização da cura;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5	Verificar se foi realizada a avaliação da instaladora do produto antes de iniciar o serviço, a fim de verificar se foram eliminadas quaisquer sujidades e umidade, porque esses elementos podem comprometer a fixação e durabilidade do material. A visita do especialista da instaladora do produto deve ser registrada em diário de obras;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
6	Verificar se a instaladora está realizando o ensaio com higrômetro de Carbureto de Calcio na base onde o piso vinílico será aplicado antes da instalação do mesmo, de forma a assegurar a umidade residual máxima de 2,5%, de acordo com a NBR 14.917;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
7	Verificar se os pisos estão sendo aplicados nos locais indicados no projeto de arquitetura e nas especificações;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
8	Verificar se a contratada está executando a aplicação do revestimento vinílico de acordo com o projeto de paginação;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
9	Verificar se a instalação está sendo executada por equipe especializada;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
10	Verificar se as dimensões, cor e qualidade dos pisos estão conforme especificação e amostra previamente validada (conforme orientado no item 4.7.5);	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
11	Verificar se a instalação está sendo realizada em conformidade com as determinações dos fabricantes;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
12	Verificar o prumo, esquadro e a planagem da superfície acabada;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
13	Verificar se a instalação dos pisos está observando o caimento informado em projeto em direção a ralos e grelhas, lembrando também que o acabamento junto a esses elementos deve ser de extremo cuidado, minimizando frestas e ou desníveis que possam dificultar a mobilidade de pessoas e/ou equipamentos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
14	Verificar se o piso está sendo instalado sempre sobre uma base perfeitamente lisa, visto que sua performance depende muito de sua correta instalação e manutenção;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
15	Verificar se na instalação do piso está utilizando o adesivo indicado para o tipo adquirido e de acordo com o uso da área, à base acrílica em dispersão aquosa e com baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (COV), não nocivo à saúde dos usuários do ambiente onde é aplicado;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.13 – CHECKLIST			
REVESTIMENTO – ACABAMENTOS DE PISO			
Item	Piso de Linóleo	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
16	Verificar se os pisos entregues em rolos estão sendo desenrolados com no mínimo 8 horas antes da instalação para que possíveis vincos ou rugas se estabilizem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Responsabilidade		Data	Assinatura
Elaborado por:			
Corrigido por:			
Recebido por:			
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.14 – CHECKLIST – FORRO			
Projeto:			
Processo nº :			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Forro	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar a execução dos forros nos locais indicados no projeto de arquitetura e conforme as especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se a contratada está executando a aplicação do forro de acordo com o projeto de paginação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar o emprego do tipo de material especificado e já validado (conforme orientado no item 4.7.5);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se o armazenamento na obra está sendo realizado em local seguro, afastado da circulação de pessoas e equipamentos, seco, coberto, livre de poeiras, sobre estrados fora do contato com o chão;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada está tomando cuidado com o armazenamento dos produtos para que eles não sejam deformados por sobrepeso;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se as cantoneiras de arremate estão parafusadas a cada 40 cm;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se os perfis principais estão espaçados a cada 50 cm e travados por intermédio de travessa;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se os perfis principais estão instalados com pendurais rígidos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar o tamanho e o encaixe das placas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar a existência obrigatória de junta seca entre as placas e a parede;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar a não utilização de placas empenadas ou trincadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar a execução do teste e identificação de todas as instalações acima do forro, inclusive deste, antes de iniciar o fechamento das placas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se o sistema de fixação do tirante ao teto ou barrote em execução pela contratada está em conformidade com as especificações do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.14 – CHECKLIST – FORRO			
Item	Forro	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
15	Verificar o nível e planagem da superfície inferior;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se a contratada está realizando o tratamento perfeito de todas as juntas, de forma que a posterior pintura esconda-as completamente;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se o material está sendo aplicado por equipe especializada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se a instalação está sendo efetuada com os equipamentos adequados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar se todos os sistemas previstos para a área estão devidamente posicionados no forro, como: iluminação, ventilação, exaustão, detecção de fumaça, <i>sprinklers</i> e outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Responsabilidade		Data	Assinatura
Elaborado por:			
Corrigido por:			
Recebido por:			
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Projeto:			
Processo nº :			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Água Fria	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar na inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	A marcação existente nas tubulações e equipamentos conforme solicitados na especificação de materiais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	A inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas, ferrugens e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se os materiais sujeitos à oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se os tubos de PVC, aço e cobre estão estocados em prateleiras ou leitos, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo peso próprio;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se as pilhas de tubos com bolsas ou flanges estão formadas de modo a alternar em cada camada a orientação das extremidades;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar a obediência às instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar a aprovação do autor do projeto estrutural para execução de furos não previstos em projeto, para a travessia de tubulações através de elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se a contratada esta realizando o teste sob pressão de todas as tubulações embutidas atendendo as exigências de norma, antes da execução do revestimento. Durante a fase de testes, a contratada deverá tomar todas as providências para que a água proveniente de eventuais vazamentos não cause danos aos serviços já executados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Item	Água Fria	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
11	Verificar se na fixação de tubulações aparentes, a contratada está utilizando abraçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade. Todas as linhas verticais devem estar no prumo e as horizontais correm paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas somente por conexões. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se a contratada mantém durante a execução da obra as tubulações com suas extremidades vedadas com bujões, a serem removidos na ligação final dos aparelhos sanitários e equipamentos evitando que material particulado como poeira e/ou resíduo de obra adentre a tubulação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se as passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, foram executadas antes da concretagem, haja visto que não é permitido a concretagem das tubulações em vigas, pilares e outros elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se estão sendo instaladas as liras e/ou juntas de expansão na junta de dilatação do edifício de acordo com o especificado em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se, durante a execução da tubulação de água fria em cobre, foi providenciado anteparo adequado impedindo o contato direto com materiais de aço, como braçadeiras, pregos, tubos e eletrodutos, a fim de evitar o processo de corrosão eletrolítica;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se durante a instalação do sistema na obra acontecerem muitas alterações no caminhamento da tubulação ou acréscimo na quantidade de conexões, frente a interferências encontradas “in loco”, ou qualquer outra situação não prevista inicialmente em projeto, será necessário que a equipe de projetos seja acionada para a revalidação do dimensionamento das redes e central frente às novas configurações e perdas de carga apresentadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se todos os equipamentos da casa de bombas estão instalados em suas bases, antes de iniciada a montagem das tubulações diretamente conectadas aos mesmos. Durante a instalação dos equipamentos devem ser tomados cuidados especiais para o seu perfeito alinhamento e nivelamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se as tubulações enterradas sujeitas a tráfego de veículos estão devidamente especificadas para receber a carga adicional e se estão protegidas conforme detalhamento de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Item	Água Fria	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
19	Verificar se as tubulações enterradas receberam proteção externa contra a corrosão. As superfícies metálicas devem estar completamente limpas para receber proteção externa contra a corrosão. O sistema de proteção consiste em pintura com tinta betuminosa e no envolvimento posterior do tubo com uma fita impermeável para a proteção mecânica do mesmo, e deve ser de acordo com o projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se a contratada executou a montagem e regulagem da estação de redução de pressão atendendo as especificações de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se as tubulações estão com o sentido do fluxo informado e identificadas pelo “Código de Cores e Tintas para Pintura de Instalações” do Contratante e das Normas Brasileiras. Na falta deste, serão obedecidas as orientações do autor do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Tratamento de Água para Hemodiálise	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, ferrugens, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais sujeitos à oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar os equipamentos entregues na obra, após comprovar que as características e qualidade satisfazem as recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto, com especial atenção se a placa de identificação existente está conforme a especificação de materiais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se todos os equipamentos da casa de bombas estão instalados em suas bases, antes de iniciada a montagem das tubulações diretamente conectadas aos mesmos. Durante a instalação dos equipamentos devem ser tomados cuidados especiais para o seu perfeito alinhamento e nivelamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se foram utilizadas juntas rugosas ou terminações cegas na rede de água tratada, porque não são permitidas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
Item	Tratamento de Água para Hemodiálise	Item em Conformidade:			Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
6	Verificar se o reservatório do sistema de tratamento possui as seguintes características:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
6.1	Constituído de material opaco, liso, resistente, impermeável, inerte e isento de amianto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
6.2	Sistema de fechamento hermético que impeça contaminações provenientes do exterior;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
6.3	Permitir o acesso para inspeção, limpeza e desinfecção;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
6.4	Sistema automático de controle da entrada da água e filtro de nível bacteriológico no sistema de suspiro;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
6.5	Ser dotado de sistema fechado de recirculação contínua de água 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana e a uma velocidade que garanta regime turbulento de vazão no retorno do <i>loop</i> de distribuição ao tanque, durante o funcionamento de todas as máquinas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
6.6	Fundo cônico;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
6.7	Em sua parte inferior, canalização de drenagem que possibilite o esgotamento total da água;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
6.8	Estar protegido da incidência direta da luz solar;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
7	Verificar a obediência às instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
8	Verificar se os serviços estão sendo realizados por equipes especializadas e se estão sendo utilizadas ferramentas adequadas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
9	Verificar se as tubulações estão com suas extremidades vedadas com bujões, que serão removidos somente na ligação final dos aparelhos sanitários e equipamentos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
10	Verificar se a contratada está realizando o teste sob pressão de todas as tubulações atendendo as exigências de norma. Durante a fase de testes, a contratada deverá tomar todas as providências para que a água proveniente de eventuais vazamentos não cause danos aos serviços já executados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
11	Verificar se foram entregues laudos da qualidade da água pela instaladora após a conclusão dos serviços;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
12	Verificar se as tubulações enterradas sujeitas a tráfego de veículos estão devidamente especificadas para receber a carga adicional e se estão protegidas conforme detalhamento de projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Item	Tratamento de Água para Hemodiálise	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
13	Verificar se foi realizado treinamento da equipe da unidade hospitalar que irá operar o sistema;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se as tubulações estão com o sentido do fluxo informado e identificadas pelo “Código de Cores e Tintas para Pintura de Instalações” do Contratante e das Normas Brasileiras. Na falta deste, serão obedecidas as orientações do autor do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Água Quente	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, ferrugens, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar os equipamentos entregues na obra, após comprovar que as características e qualidade satisfazem as recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto com especial atenção a:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.1	A placa de identificação existente está conforme a especificação de materiais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.2	A marcação existente na tubulação, se está conforme solicitada na especificação de materiais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se a instalação do sistema está sendo realizada por equipe especializada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se todos os equipamentos da casa de bombas estão instalados em suas bases, antes de iniciada a montagem das tubulações diretamente conectadas aos mesmos. Durante a instalação dos equipamentos devem ser tomados cuidados especiais para o seu perfeito alinhamento e nivelamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se todos os materiais sujeitos à oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a tubulação está estocada em prateleiras ou leitos, separadas por diâmetro e tipos característicos, sustentados por apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo peso próprio;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Item	Água Quente	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
7	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a contratada está realizando o teste sob pressão de todas as tubulações embutidas, antes da execução do revestimento. Durante a fase de testes, a contratada deverá tomar todas as providências para que a água proveniente de eventuais vazamentos não cause danos aos serviços já executados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se na fixação de tubulações aparentes estão sendo utilizadas abraçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade. Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se as tubulações estão com suas extremidades vedadas com bujões, que serão removidos somente na ligação final dos aparelhos sanitários e equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se as passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, foram executadas antes da concretagem, haja visto que não é permitido a concretagem das tubulações em vigas, pilares e outros elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se durante a instalação do sistema na obra acontecerem muitas alterações no caminhamento da tubulação ou acréscimo na quantidade de conexões, frente a interferências encontradas “in loco”, ou qualquer outra situação não prevista inicialmente em projeto, será necessário que a equipe de projetos seja acionada para a revalidação do dimensionamento das redes e central frente as novas configurações e perdas de carga apresentadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se a contratada está realizando a instalação de liras e/ou juntas de expansão na junta de dilatação do edifício e atendendo ao projeto, de forma a viabilizar a movimentação da tubulação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se, durante a execução da tubulação de água quente em cobre, foi providenciado anteparo adequado impedindo o contato direto com materiais de aço, como abraçadeiras, pregos, tubos, perfis de Drywall e eletrodutos, a fim de evitar o processo de corrosão eletrolítica;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Item	Água Quente	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
15	Verificar se foi realizada a montagem e regulagem da estação de redução de pressão, de forma a atender a todos os pontos com as pressões mínimas e máximas determinadas em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se foi realizada a instalação dos eliminadores de ar, guias e pontos fixos determinados em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se toda a tubulação embutida ou aparente está devidamente isolada termicamente conforme especificações de projeto e que o isolamento da tubulação aérea esteja protegido contra infiltração de água, por meio de um invólucro impermeável adequado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar os testes de funcionamento do sistema de Geração de Água Quente, confirmando as condições especificadas no projeto. Lembrar da importância de itens referentes à segurança como pressões de trabalho, funcionamento de válvulas de alívio, bombas de recirculação, termostatos, entre outros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar se as tubulações estão com o sentido do fluxo informado e identificadas pelo “Código de Cores e Tintas para Pintura de Instalações” do Contratante e das Normas Brasileiras. Na falta deste, serão obedecidas as orientações do autor do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Esgoto Sanitário	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, ferrugens, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar na inspeção visual para recebimento dos materiais a marcação existente na tubulação se está conforme solicitada na especificação de materiais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Item	Esgoto Sanitário	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
3	Verificar se os tubos de PVC e ferro fundido estão estocados em prateleiras ou leitos, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo peso próprio;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se os pilhas com tubos com bolsas estão formadas de modo a alternar em cada camada a orientação das extremidades;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a instaladora está seguindo as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se foi solicitada pela contratada aprovação do autor do projeto estrutural para execução de furos não previstos inicialmente, para a travessia de tubulações através de elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se as passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, foram executadas antes da concretagem, haja visto que não é permitido a concretagem das tubulações em vigas, pilares e outros elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se estão sendo realizados os testes de todas as tubulações embutidas, antes da execução do revestimento e também das tubulações aparentes, conforme as determinações da norma vigente;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se na fixação de tubulações aparentes estão sendo utilizadas braçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade. Todas as linhas verticais devem estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas e respeitando o caimento informado em projeto . As tubulações devem ser contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões. Na medida do possível, devem ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se as tubulações estão com suas extremidades vedadas com bujões ou caps, a serem removidos somente na ligação final dos aparelhos sanitários e equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se os tubos de queda estão sempre ventilados na cobertura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se a ligação de um tubo ventilador a uma canalização horizontal está sendo feita acima do eixo desta tubulação, atendendo as especificações de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se as extremidades abertas de um tubo ventilador primário ou coluna de ventilação estão situadas a uma distância mínima de 4,00 m de qualquer janela ou porta;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Item	Esgoto Sanitário	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
15	Verificar se toda a tubulação de ventilação está instalada com alicive mínimo de 1%, de modo que qualquer líquido que porventura nela venha a ingressar possa escoar totalmente por gravidade para dentro do ramal de descarga ou de esgoto em que o ventilador tenha origem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se todos os equipamentos da casa de bombas estão instalados em suas bases, antes de iniciada a montagem das tubulações diretamente conectadas aos mesmos. Durante a instalação dos equipamentos devem ser tomados cuidados especiais para o seu perfeito alinhamento e nivelamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se as passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, foram executadas antes da concretagem, haja visto que não é permitido a concretagem das tubulações em vigas, pilares e outros elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se existe declividade atendendo as especificações de projeto nas tubulações até a prumada principal do esgoto, garantindo o fluxo através da gravidade;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar se os tubos enterrados estão assentados de acordo com o alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se as tubulações enterradas podem ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se as tubulações de PVC estão envolvidas por camada de areia grossa, com espessura mínima de 10 cm, conforme os detalhes do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Verificar se as tubulações enterradas sujeitas a tráfego de veículos estão devidamente especificadas para receber a carga adicional e se estão protegidas conforme detalhamento de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Verificar se o reaterro da vala está sendo realizado com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas, conforme as especificações do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
24	Verificar se a execução das redes de recalque está provida de ancoragens em todas as mudanças de direção, derivações, registros e outros pontos singulares, conforme os detalhes de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
25	Verificar se as tubulações enterradas receberam proteção externa contra a corrosão. As superfícies metálicas devem estar completamente limpas para receber proteção externa contra a corrosão. O sistema de proteção consiste em pintura com tinta betuminosa e no envolvimento posterior do tubo com uma fita impermeável, para a proteção mecânica do mesmo, e deve ser de acordo com o projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Item	Esgoto Sanitário	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
26	Verificar o funcionamento do sistema após a instalação de todos os aparelhos sanitários e início da operação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
27	Verificar se toda a tubulação foi verificada, comprovando que em hipótese alguma o sistema de esgotos contaminará o sistema de água potável;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
28	Verificar o sistema de recalque de esgotos sanitários, comprovando o funcionamento dos conjuntos motobomba e do sistema de automação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
29	Verificar se as tubulações estão com o sentido do fluxo informado e identificadas pelo “Código de Cores e Tintas para Pintura de Instalações” do Contratante e das Normas Brasileiras. Na falta deste, serão obedecidas as orientações do autor do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
30	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Estação de Tratamento de Esgoto	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, ferrugens, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar os equipamentos entregues na obra, após comprovar que as características e qualidade satisfazem as recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto, com especial atenção a se a placa de identificação existente está conforme a especificação de materiais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar no teste de funcionamento a confirmação da estanqueidade e impermeabilização sem risco de vazamentos e infiltrações no solo, evitando assim a formação de passivos ambientais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se o equipamento em carga possui eficiente controle de odores;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar a comprovação em laudos da remoção das cargas orgânicas em conformidade com especificado de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar a entrega da ETE acompanhada do treinamento das equipes hospitalares;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Item	Estação de Tratamento de Esgoto	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
7	Verificar se as instalações, testes e certificações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se os efluentes líquidos provenientes da unidade hospitalar, antes de serem lançados na rede pública de esgoto ou em corpo receptor, atendem às diretrizes estabelecidas pelos órgãos ambientais, gestores de recursos hídricos e de saneamento competentes conforme determinado em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se as tubulações estão identificadas pelo “Código de Cores e Tintas para Pintura de Instalações” do Contratante e das Normas Brasileiras. Na falta deste, serão obedecidas as orientações do autor do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Águas Pluviais	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar na inspeção visual para recebimento dos materiais a marcação existente na tubulação se está conforme solicitada na especificação de materiais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se os tubos de PVC e ferro fundido estão estocados em prateleiras ou leitos, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo peso próprio;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se as pilhas com tubos com bolsas estão formadas de modo a alternar em cada camada a orientação das extremidades;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a instaladora está seguindo as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Item	Águas Pluviais	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
7	Verificar se foi solicitada pela contratada aprovação do autor do projeto estrutural para execução de furos não previstos inicialmente, para a travessia de tubulações através de elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se as passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, foram executadas antes da concretagem, haja visto que não é permitido a concretagem das tubulações em vigas, pilares e outros elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se, na fixação de tubulações aparentes, estão sendo utilizadas braçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade. Todas as linhas verticais devem estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas e respeitando o caimento informado em projeto . As tubulações devem ser contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se as tubulações estão com suas extremidades vedadas com bujões ou caps, a serem removidos somente na ligação final dos aparelhos sanitários e equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se existe declividade nas tubulações até a prumada principal de águas pluviais garantindo o fluxo através da gravidade;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se os tubos enterrados estão assentados de acordo com o alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se as tubulações enterradas sujeitas a tráfego de veículos estão devidamente especificadas para receber a carga adicional e se estão protegidas conforme detalhamento de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se as tubulações enterradas estão assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se as tubulações de PVC estão envolvidas por camada de areia grossa, com espessura mínima de 10 cm, conforme os detalhes do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se o reaterro da vala está sendo realizado com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas, conforme as especificações do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se todos os equipamentos da casa de bombas estão instalados em suas bases, antes de iniciada a montagem das tubulações diretamente conectadas aos mesmos. Durante a instalação dos equipamentos devem ser tomados cuidados especiais para o seu perfeito alinhamento e nivelamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Item	Águas Pluviais	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
18	Verificar a execução das redes de recalque está provida de ancoragens em todas as mudanças de direção, derivações, registros e outros pontos singulares, conforme os detalhes de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar se as tubulações enterradas receberam proteção externa contra a corrosão. As superfícies metálicas devem estar completamente limpas para receber proteção externa contra a corrosão. O sistema de proteção consiste em pintura com tinta betuminosa e no envolvimento posterior do tubo com uma fita impermeável para a proteção mecânica do mesmo, e deve ser de acordo com o projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se as tubulações estão com o sentido do fluxo informado e identificadas pelo “Código de Cores e Tintas para Pintura de Instalações” do Contratante e das Normas Brasileiras. Na falta deste, serão obedecidas as orientações do autor do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se nenhuma tubulação de água pluvial foi interligada ao sistema de esgotos sanitários, ou se nenhuma ventilação foi interligada ao sistema de águas pluviais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Verificar o sistema de recalque de águas pluviais, comprovando o funcionamento dos conjuntos motobomba e o resultado do sistema de automação. Importante também garantir que o poço de recalque seja impermeabilizado ;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Verificar as dimensões das canaletas e trincheiras projetadas para o rebaixamento do lençol freático;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
24	Verificar a instalação do berço, tubos drenantes, material de filtro, brita e outros acessórios, imediatamente após a abertura das canaletas e trincheiras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
25	Verificar o funcionamento do sistema após a instalação de todos os pontos de captação como ralos e grelhas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
26	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Gás Combustível	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Item	Gás Combustível	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
2	Verificar na inspeção visual para recebimento dos materiais a marcação existente na tubulação, se está conforme solicitada na especificação de materiais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se os tubos estão estocados em prateleiras ou leitos, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo peso próprio;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se os materiais sujeitos à oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se foi solicitada pela contratada aprovação do autor do projeto estrutural para execução de furos não previstos inicialmente, para a travessia de tubulações através de elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se as tubulações de gás estão instaladas em espaços não confinados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se estão sendo realizados os testes de todas as tubulações embutidas, antes da execução do revestimento e também das tubulações aparentes, conforme as determinações da norma vigente;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se uma vez finalizado o ensaio de pressão, foi realizada a limpeza interior exaustiva da tubulação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se, na fixação de tubulações aparentes, foram utilizadas abraçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade. Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se durante a obra todas as tubulações estão com suas extremidades vedadas com bujões, a serem removidos na ligação final dos pontos e equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se durante a instalação do sistema na obra acontecerem muitas alterações no caminhamento da tubulação ou acréscimo na quantidade de conexões, frente a interferências encontradas “in loco”, ou qualquer outra situação não prevista inicialmente em projeto; será necessário que a equipe de projetos seja acionada para a revalidação do dimensionamento das redes e central frente às novas configurações e perdas de carga apresentadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Item	Gás Combustível	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
14	Verificar se as passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, foram executadas antes da concretagem, haja visto que não é permitido a concretagem das tubulações em vigas, pilares e outros elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se a contratada está realizando a instalação de liras e/ou juntas de expansão na junta de dilatação do edifício e atendendo ao projeto de forma a viabilizar a dilatação da tubulação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se todas as válvulas de bloqueio e válvulas reguladoras de pressão previstas em projeto encontram-se devidamente instaladas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se a tubulação de gás está instalada respeitando distâncias de outras tubulações determinadas em projeto, lembrando que:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17.1	Deve possuir distância mínima de 0,30 m em relação a qualquer fonte de ignição ou fonte de calor que possa comprometer a integridade física da tubulação ou possibilite risco no caso de vazamento e no caso de acessórios (flanges, drenos, válvulas, etc.);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17.2	Ter afastamento mínimo de 6 m em relação aos equipamentos com chama aberta ou ser protegidos adequadamente, de forma a preservar a sua integridade física;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17.3	A tubulação enterrada deve manter um afastamento de outras utilidades, tubulações e estruturas de no mínimo 0,30 m, medido a partir da sua face;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17.4	A tubulação enterrada, quando metálica, deve obedecer ao afastamento mínimo de 5 m de entrada de energia elétrica (12.000 V ou superior) e seus elementos (malhas de terra de para-raios, subestações, postes, estruturas, etc.). Na impossibilidade de se atender o afastamento recomendado, medidas mitigatórias devem ser implantadas para garantir a atenuação da interferência eletromagnética gerada por essas malhas sobre a tubulação de gás;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se a contratada está dando atenção especial à execução da tubulação em cobre, impedindo o contato direto com materiais de aço, como braçadeiras, pregos, tubos, eletrodutos, perfis de Drywall, entre outros, a fim de evitar o processo de corrosão eletrolítica;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar se durante a instalação dos equipamentos estão sendo tomados cuidados especiais para o seu perfeito alinhamento e nivelamento das tubulações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se as tubulações enterradas sujeitas a tráfego de veículos estão devidamente especificadas para receber a carga adicional e se estão protegidas conforme detalhamento de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se estão instaladas válvulas seccionadoras, redutoras e sensores de vazamento de gás conforme previsto em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.15 – CHECKLIST INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
Item	Gás Combustível	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
22	Verificar se na obra existem tubulações enterradas, as mesmas devem ser protegidas contra batidas e quedas. Devem ser executados os serviços de escavação necessários, para que a tubulação seja instalada conforme indicado no projeto. As proteções das tubulações devem obedecer às prescrições da especificação de materiais de tubulações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Verificar se as tubulações enterradas receberam proteção externa contra a corrosão. As superfícies metálicas devem estar completamente limpas para receber proteção externa contra a corrosão. O sistema de proteção consiste em pintura com tinta betuminosa e no envolvimento posterior do tubo com uma fita impermeável para a proteção mecânica do mesmo, e deve ser de acordo com o projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
24	Verificar se a contratada está realizando as inspeções exigidas na NR 13 (quando necessário);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
25	Verificar a montagem e interligação do cavalete de entrada quando for utilizado o Gás Natural;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
26	Verificar se a montagem da central de gás-GLP está sendo realizada por equipe com técnicos habilitados e acompanhamento de engenheiros, com a emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), garantindo o padrão de qualidade e segurança das instalações realizadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
27	Verificar a fiscalização e aprovação dos sistemas pelos órgãos competentes, quando aplicável;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
28	Verificar se as tubulações estão com o sentido do fluxo informado e identificadas pelo “Código de Cores e Tintas para Pintura de Instalações” do Contratante e das Normas Brasileiras. Na falta deste, serão obedecidas as orientações do autor do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
29	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura
	Elaborado por:		
	Corrigido por:		
	Recebido por:		
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.16 – CHECKLIST GASES MEDICINAIS			
Projeto:			
Processo nº:			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Gases Medicinais	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar se estão sendo utilizados na obra materiais que atendam às recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto, principalmente no que diz respeito à classe de pressão informada para a tubulação de cobre;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os equipamentos entregues na obra atendem as especificações contidas em projeto, através de avaliação cuidadosa da descrição constante da nota fiscal e placas de identificação fixadas nos mesmos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se as tubulações e equipamentos estão sendo entregues na obra garantindo a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas, ferrugens e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se os tubos estão sendo entregues na obra com as pontas protegidas e se estão sendo mantidos dessa forma até que sejam efetivamente levados para a instalação definitiva;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se os materiais e equipamentos sujeitos à oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se os tubos estão estocados em prateleiras ou leitos, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo peso próprio;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar a obediência quanto ao caminhamento e diâmetro das tubulações assim, como a quantidade, tipo e posição das válvulas contidas no projeto e especificações dos materiais aplicados durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se as instalações estão sendo realizadas com equipes devidamente especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar a aprovação do autor do projeto estrutural para execução de furos não previstos em projeto, em caso de necessidade de travessia de tubulações através de elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.16 – CHECKLIST GASES MEDICINAIS			
Item	Gases Medicinais	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
10	Verificar se, na fixação de tubulações aparentes, estão utilizando abraçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade. Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se durante a instalação do sistema na obra acontecerem muitas alterações no caminhamento da tubulação ou acréscimo na quantidade de conexões, frente a interferências encontradas “in loco”, ou qualquer outra situação não prevista inicialmente em projeto, será necessário que a equipe de projetos seja acionada para a revalidação do dimensionamento das redes e central frente às novas configurações e perdas de carga apresentadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se as tubulações instaladas estão com suas extremidades vedadas com caps, os quais devem ser removidos somente na ligação final dos aparelhos e equipamentos, de forma a minimizar a contaminação interna da tubulação com material em suspensão existente na obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se durante a montagem da rede os segmentos que permanecerem incompletos estão sendo fechados ou tamponados ao final do dia de trabalho;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se estão sendo utilizadas na montagem da rede de distribuição e das centrais equipamentos ferramentas livres de óleo e graxa;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se as passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, foram executadas antes da concretagem, haja visto que não é permitida a concretagem das tubulações em vigas, pilares e outros elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se atenção especial está sendo dada pela contratada durante a execução da tubulação de cobre, impedindo o contato direto com materiais de aço, como abraçadeiras, pregos, tubos, eletrodutos, perfis de Drywall e outros, a fim de evitar o processo de corrosão eletrolítica;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se todas as soldas estão sendo realizadas por profissionais comprovadamente especializados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.16 – CHECKLIST GASES MEDICINAIS			
Item	Gases Medicinais	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
18	Verificar se todas as soldas estão sendo realizadas por profissionais comprovadamente especializados, e a fiscalização como boa prática pode solicitar uma demonstração de execução da solda através de uma amostra do tubo já soldado para o soldador da contratada. Atenção especial deve ser realizada nesse item para evitar resíduos de solda no interior das tubulações. Outro grande ponto de atenção deve ser para a solda realizada junto ao <i>Drywall</i> , de forma a se certificar que a chama não está causando danos à placa de gesso;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar a montagem das caixas seccionadoras dos andares;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se os alarmes de emergência estão sendo instalados em locais que permitam a sua observação constante e adequada, durante o período de funcionamento do estabelecimento assistencial de saúde;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se os alarmes de gases são do tipo sonoro e visual;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Verificar se a contratada está realizando a instalação de liras e/ou juntas de expansão, quando solicitada em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Verificar se as tubulações metálicas aéreas e aparentes estão recebendo proteção e pintura. A espessura da película de tinta necessária para isolar o metal do contato com a atmosfera deve obedecer à especificação de projeto. Devem ser dadas pelo menos três demãos de tinta, para que se atinja a espessura mínima necessária. Cada demão deve cobrir possíveis falhas e irregularidades das demãos anteriores;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
24	Verificar se as tubulações estão com o sentido do fluxo informado e identificadas pelo “Código de Cores e Tintas para Pintura de Instalações” do Contratante e das Normas Brasileiras. Na falta deste, serão obedecidas as orientações do autor do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
25	Verificar se os tubos instalados permitem as aberturas de portas ou janelas, equipamentos de ventilação, dutos, luminárias ou outros equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
26	Verificar que nenhuma tubulação de gás medicinal pode ser utilizada como aterramento de equipamento elétrico;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
27	Verificar se as tubulações enterradas estão protegidas contra batidas e quedas. Devem ser executados os serviços de escavação necessários, para que a tubulação seja instalada conforme indicado no projeto. As proteções das tubulações devem obedecer às prescrições da especificação de materiais de tubulações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.16 – CHECKLIST GASES MEDICINAIS			
Item	Gases Medicinais	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
28	Verificar se foi instalado o alarme operacional sonoro e visual que informe o acionamento do suprimento reserva. Esse alarme deve ser identificado com etiqueta “alarme operacional”, sendo que o alarme visual só pode ser cancelado com o restabelecimento da pressão de operação determinada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
29	Verificar se o painel de alarme operacional foi instalado em local acessível á equipe técnica de manutenção, durante 24h;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
30	Verificar se o Painel de Alarme Operacional possui baterias ou está sendo alimentado pela rede de cargas essenciais do estabelecimento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
31	Verificar se os compressores, bombas e outros elementos elétricos das centrais de suprimento primário e secundário estão ligados ao sistema elétrico de emergência da EAS;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
32	Verificar se os equipamentos das centrais estão aterrados, atendendo as exigências de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
33	Verificar se o tanque foi instalado atendendo as distâncias preconizadas na NBR 12.188 e informadas em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
34	Verificar se as tubulações enterradas receberam proteção externa contra a corrosão. As superfícies metálicas devem estar completamente limpas para receber proteção externa contra a corrosão. O sistema de proteção consiste em pintura com tinta betuminosa e no envolvimento posterior do tubo com uma fita impermeável para a proteção mecânica do mesmo, e deve ser de acordo com o projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
35	Verificar se as tubulações enterradas sujeitas a tráfego de veículos estão devidamente especificadas e instaladas em valas preparadas para receber a carga adicional e se estão protegidas conforme detalhamento de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
36	Verificar o teste sob pressão de todas as tubulações embutidas, antes da execução do revestimento, e o teste das tubulações aparentes. Durante a fase de testes, a contratada deverá tomar todas as providências para que eventuais vazamentos não causem danos aos serviços já executados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
37	Verificar que a realização dos testes deve atender o especificado na NBR 12.188;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.16 – CHECKLIST GASES MEDICINAIS			
Item	Gases Medicinais	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
38	Verificar que, após a instalação das válvulas dos postos de utilização, deve-se sujeitar cada seção da rede de distribuição a um ensaio de pressão de uma vez e meia a maior pressão de uso, mas nunca inferior a 980 kPa (10 kgf/cm2). Durante o ensaio, deve-se verificar cada junta, conexão e posto de utilização ou válvula, com água e sabão, a fim de detectar qualquer vazamento. Todo vazamento deve ser reparado e deve-se repetir o ensaio em cada seção onde houver reparos. O ensaio de manutenção da pressão padronizada por 24h deve ser aplicado após o ensaio inicial de juntas e válvulas. Deve ser instalado um manômetro aferido e deve ser fechada a entrada de ar medicinal. A pressão dentro da rede deve manter-se inalterada, levando-se em conta as variações de temperatura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
39	Verificar se, após a conclusão de todos os ensaios, a rede foi purgada (ou seja, esvaziada) com o gás para o qual foi destinada, a fim de garantir a remoção de todo o gás que foi utilizado para limpeza. A purga deve ser feita isoladamente para cada rede de distribuição, mantendo-se as demais despressurizadas e abrindo-se todos os postos de utilização, com o sistema em carga, do ponto mais próximo da central até o mais distante;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
40	Verificar se, após a purga de cada rede a mesma foi novamente pressurizada com o gás ao qual foi destinada e devidamente identificada, posto a posto, rede por rede;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
41	Verificar o funcionamento do sistema após a instalação de todos os pontos de consumo, comissionamento da rede por empresa especializada, limpeza da rede com nitrogênio, livre de óleo e graxa e posta em carga;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
42	Verificar junto à central de ar comprimido medicinal:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
42.1	Todos os cilindros do suprimento para a reserva devem obrigatoriamente estar conectados ao coletor e com as respectivas válvulas abertas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
42.2	Todos os cilindros devem ser identificados e acondicionados separados por tipo de gás;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
42.3	Todos os cilindros devem ser mantidos com seus capacetes e amarrados por correntes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
42.4	Os tanques devem estar localizados acima do solo, ao ar livre, em área adequadamente ventilada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.16 – CHECKLIST GASES MEDICINAIS			
Item	Gases Medicinais	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
42.5	Todos os equipamentos das centrais devem ser instalados em suas bases, antes de iniciada a montagem das tubulações diretamente conectadas aos mesmos. Durante a instalação dos equipamentos devem ser tomados cuidados especiais para o seu perfeito alinhamento e nivelamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
42.6	Deve ser afixado um aviso ostensivo proibindo o fumo e o uso de qualquer fonte de fogo ou faísca;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
42.7	Devem estar fixados a Fisq de todos os gases, os telefones e procedimentos para emergência, o detalhamento de todos os riscos existentes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
42.8	Deve haver pontos de água e iluminação suficiente para permitir a operação durante a noite;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
42.9	Deve ser evitada para a instalação da central de ar comprimido a proximidade dos seguintes locais onde se encontram instaladas: as tubulações de descarga de sistema de exaustão de áreas contaminadas de lavanderia hospitalar, as tubulações de exaustão de sistemas de ar-condicionado, as instalações de vácuo medicinal e as torres de resfriamento de ar-condicionado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
42.10	As tomadas de ar do compressor de ar comprimido devem estar protegidas por tela, para evitar a entrada de animais e/ou insetos e voltadas para baixo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
43	Verificar junto à central de vácuo:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
43.1	Deve ser instalada em ponto afastado da central de ar comprimido;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
43.2	Deve prever dispositivos de drenagem e limpeza dos reservatórios de vácuo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
43.3	A montagem dos filtros deve ser feita de modo que a troca deles seja feita de maneira simples e segura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
43.4	A descarga da central deve ser obrigatoriamente dirigida para o exterior do prédio, com o terminal voltado para baixo, devidamente teclado, a uma distância mínima de 3,00 m de qualquer porta, janela, entrada de ar ou abertura do edifício;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
43.5	Uma placa de sinalização de atenção e risco deve ser adequadamente colocada próxima ao ponto de descarga do vácuo, caso seja em área de possível acesso;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.16 – CHECKLIST GASES MEDICINAIS			
Item	Gases Medicinais	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
44	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura
	Elaborado por:		
	Corrigido por:		
	Recebido por:		
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Projeto:			
Processo nº:			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Sinalização de Emergência	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar na inspeção visual para recebimento dos materiais a marcação existente nos equipamentos, se está conforme solicitada na especificação de materiais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se as sinalizações de emergência estão instaladas em locais visíveis com altura que atenda as exigências de projeto, distribuídas em mais de um ponto nas áreas de risco e/ou compartimentos, de modo que pelo menos uma delas possa ser claramente visível de qualquer posição dentro da área, estando distanciadas conforme informado em projeto aprovado junto aos órgãos competentes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a sinalização de orientação e/ou de rotas de saída está instalada de maneira tal que, de qualquer ponto na direção de evasão, seja possível visualizar o ponto seguinte, respeitando o mesmo limite máximo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a mensagem indicativa de “SAÍDA” está sempre grafada em língua portuguesa, opcionalmente podendo ser complementada com indicação em língua estrangeira;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se nas escadas contínuas, além da identificação do pavimento de descarga no interior da caixa de escada de emergência, está instalada uma sinalização de porta de saída, com seta indicativa da direção do fluxo através do pictograma apropriado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Item	Sinalização de Emergência	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
10	Verificar se todas as sinalizações estão visíveis e desobstruídas, mesmo com a abertura das portas nas escadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar que a fiscalização deve acompanhar os testes e vistorias realizados pelos órgãos competentes: Corpo de Bombeiros e companhias seguradoras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Barreiras Corta-Fogo e Fumaça	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços, incluindo a instalação das barras antipânico, sistema automatizado de abertura e fechamento da porta, quantidade e posição das dobradiças, entre outros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se as placas de identificação das porta corta-fogo estão visíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se as portas corta-fogo estão sendo entregues devidamente instaladas e pintadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se as paredes de compartimentação estão sendo executadas com a espessura especificada em projeto, quando em alvenaria;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se as paredes de compartimentação estão sendo instaladas com a espessura especificada e em placa rosa, quando em atendimento ao projeto em Drywall;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a fiscalização está acompanhando os testes e vistorias realizados pelos órgãos competentes: Corpo de Bombeiros e companhias seguradoras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Item	Barreiras Corta-Fogo e Fumaça	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
9	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Selagens Corta-Fogo	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços, incluindo a instalação das barras antipânico, termofusis, entre outros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se todas as instalações que atravessam os <i>shafts</i> ou as paredes corta-fogo já estão devidamente posicionadas antes que os serviços de selagem sejam iniciados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se está sendo aplicado o material especificado em projeto para a realização da selagem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar que a fiscalização deve acompanhar os testes e vistorias realizados pelos órgãos competentes: Corpo de Bombeiros e companhias seguradoras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Item	Deteção de Incêndio	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar na inspeção visual para recebimento dos materiais a marcação existente nos equipamentos, se está conforme solicitada na especificação de materiais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se foi solicitada pela contratada aprovação do autor do projeto estrutural para execução de furos não previstos inicialmente, para a travessia de tubulações através de elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar, se na fixação de tubulações aparentes, estão sendo utilizadas braçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade. Todas as linhas verticais devem estar no prumo e as horizontais correm paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se as passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, foram executadas antes da concretagem, haja visto que não é permitida a concretagem das tubulações em vigas, pilares e outros elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar que nenhum tubo instalado pode interferir com passagens, aberturas de portas ou janelas, equipamentos de ventilação, dutos, luminárias ou outros equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se as tubulações estão identificadas pelo “Código de Cores e Tintas para Pintura de Instalações” do Contratante e das Normas Brasileiras. Na falta deste, serão obedecidas as orientações do autor do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Item	Deteção de Incêndio	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
11	Verificar se a central de incêndio está instalada em local sob vigilância constante. Esse acompanhamento pode ser efetuado pelo painel central ou repetidor, quando este for supervisionado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se o painel central está instalado num local livre de vapores agressivos e umidade, exceto quando tenha sido especificamente desenhado e construído para operar em tais condições;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se a fiscalização está acompanhando os testes e vistorias realizados pelos órgãos competentes: Corpo de Bombeiros e companhias seguradoras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar que, para a aceitação das instalações do sistema de detecção de incêndio, em seus diversos trechos, deve ser realizado, no mínimo, o teste recomendado pela norma vigente, conforme descrito a seguir:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14.1	Desabilitar todos os sistemas automáticos de combate a incêndios e desligamento de equipamentos, controlados pelo sistema a ser ensaiado, antes de iniciar os ensaios;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14.2	Ligar a alimentação do sistema;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14.3	Verificar se o sistema não apresenta falha nos circuitos utilizados pelos detectores de chama;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14.4	Usando uma fonte de emissão UV e/ou IR dentro do cone de visão de um detector de chama e dentro da distância aprovada para ele, ensaiar a operação do detector de chama e o tempo de resposta no sistema, que deve ser inferior a 5 segundos. Recomenda-se a utilização de lanternas com o modelo do fabricante do detector de chama;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14.5	Repetir esse ensaio para todos os detectores de chama do sistema;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14.6	Possibilidade de falha em todos os circuitos conectados aos detectores de chama;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14.7	Verificar se, após completar o ensaio dos sistemas, os equipamentos foram reabilitados no comando automático;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar que o sistema de detecção de incêndio só deve ser recebido com a entrega do certificado de testes e aceitação final, após o término do período experimental e corrigidas as eventuais falhas ocorridas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Item	Detecção de Incêndio	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
16	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Alarme de Incêndio	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar na inspeção visual para recebimento dos materiais a marcação existente nos equipamentos, se está conforme solicitada na especificação de materiais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se na fixação de tubulações aparentes estão sendo utilizadas braçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se todas as tubulações metálicas aéreas e aparentes estão recebendo proteção e pintura. A espessura da película de tinta necessária para isolar o metal do contato com a atmosfera deve obedecer à especificação de projeto. Devem ser dadas pelo menos três demãos de tinta, para que se atinja a espessura mínima necessária; cada demão deve cobrir possíveis falhas e irregularidades das demãos anteriores;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar que nenhum tubo instalado pode interferir com passagens, aberturas de portas ou janelas, equipamentos de ventilação, dutos, luminárias ou outros equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST			
SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Item	Alarme de Incêndio	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
9	Verificar se as tubulações estão identificadas pelo “Código de Cores e Tintas para Pintura de Instalações” do Contratante e das Normas Brasileiras. Na falta deste, serão obedecidas as orientações do autor do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar que a fiscalização deve acompanhar os testes e vistorias realizados pelos órgãos competentes: Corpo de Bombeiros e companhias seguradoras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se os acionadores manuais estão sendo instalados junto às saídas de emergência e próximos aos hidrantes, se existirem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se está sendo observada a altura informada em projeto do piso acabado para os acionadores manuais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se a distância máxima a ser percorrida por uma pessoa, em qualquer ponto do Estabelecimento Assistencial de Saúde até o acionador manual mais próximo, está de acordo com o informado em projeto aprovado junto aos órgãos competentes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se nas edificações com mais de um pavimento está implementado pelo menos um acionador por pavimento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se a central de incêndio está instalada em local sob vigilância constante. Esse acompanhamento pode ser efetuado pelo painel central ou repetidor, quando este for supervisionado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se o painel central está instalado num local livre de vapores agressivos e umidade, exceto quando tenha sido especificamente desenhado e construído para operar em tais condições;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar que o sistema de alarme de incêndio só será recebido com a entrega do certificado de comissionamento e após corrigidas as eventuais falhas ocorridas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Item	Extintores	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade (mínima de um ano) e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais sujeitos à oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços e fixação dos extintores;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se todas as faces visíveis do pilar estão sinalizadas para que seja possível a localização do equipamento de combate a incêndio quando o mesmo estiver posicionado em uma das faces;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se, atendendo as recomendações dos órgãos competentes, está instalado pelo menos um extintor de incêndio junto à entrada principal da edificação e portas corta-fogo das escadas de emergência;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar que a instalação de extintores em corredores não pode reduzir a largura mínima necessária para circulação normal ou para circulação em emergência;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a cada unidade extintora está sendo instalada uma sinalização fotoluminescente adequada, que identifique facilmente o agente extintor disponível e a “classe” de fogo recomendada para seu uso, bem como as restrições de utilização;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se a fiscalização está acompanhando os testes e vistorias realizados pelos órgãos competentes: Corpo de Bombeiros e companhias seguradoras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Item	Hidrantes e Mangotinhos	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar na inspeção visual para recebimento dos materiais a marcação existente na tubulação e nos equipamentos, se está conforme solicitada na especificação de materiais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se os tubos estão estocados em prateleiras ou leitos, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo peso próprio;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se os materiais sujeitos à oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se foi solicitada pela contratada aprovação do autor do projeto estrutural para execução de furos não previstos inicialmente, para a travessia de tubulações através de elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar o teste sob pressão de todas as tubulações embutidas, antes da execução do revestimento, e o teste das tubulações aparentes. Durante a fase de testes, a contratada deverá tomar todas as providências para que eventuais vazamentos de água não causem danos aos serviços já executados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se o sistema está sendo testado, de acordo com a NBR 13.714, sob pressão hidrostática equivalente a 1,5 vez a pressão máxima de trabalho, ou 1.500 kPa no mínimo, durante 2h. Não são tolerados quaisquer vazamentos no sistema. Caso sejam observados vazamentos, devem-se tomar as medidas corretivas indicadas a seguir, ensaiando-se novamente todo o sistema:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9.1	Juntas: desmontagem da junta, com substituição das peças comprovadamente danificadas, e remontagem, com aplicação do vedante adequado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9.2	Tubos: substituição do trecho retilíneo do tubo danificado, sendo que na remontagem é obrigatória a utilização de uniões roscadas, flanges ou soldas adequadas ao tipo da tubulação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST				
SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
Item	Hidrantes e Mangotinhos	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
9.3	Válvulas: substituição completa;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
9.4	Acessórios (esguichos, mangueiras, uniões, etc.): substituição completa;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
9.5	Bombas, motores e outros equipamentos: qualquer anormalidade no seu funcionamento deve ser corrigida em consulta aos fabricantes envolvidos;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se, na fixação de tubulações aparentes, estão sendo utilizadas braçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade. Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se as passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, foram executadas antes da concretagem, haja visto que não é permitida a concretagem das tubulações em vigas, pilares e outros elementos estruturais;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se todas as soldas estão sendo realizadas por profissionais comprovadamente especializados;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar que a fiscalização, como boa prática, pode solicitar uma demonstração de execução da solda através de uma amostra do tubo já soldado para o soldador da contratada;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se todos os equipamentos das casas de bombas estão instalados em suas bases antes de iniciada a montagem das tubulações diretamente conectadas aos mesmos. Durante a instalação dos equipamentos devem ser tomados cuidados especiais para o seu perfeito alinhamento e nivelamento;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se todas as tubulações metálicas aéreas e aparentes estão recebendo proteção e pintura. A espessura da película de tinta necessária para isolar o metal do contato com a atmosfera deve obedecer à especificação de projeto. Devem ser dadas pelo menos três demãos de tinta, para que se atinja a espessura mínima necessária; cada demão deve cobrir possíveis falhas e irregularidades das demãos anteriores;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar que nenhum tubo instalado pode interferir com passagens, aberturas de portas ou janelas, equipamentos de ventilação, dutos, luminárias ou outros equipamentos;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se as tubulações estão com o sentido do fluxo informado e identificadas pelo “Código de Cores e Tintas para Pintura de Instalações” do Contratante e das Normas Brasileiras. Na falta deste, serão obedecidas as orientações do autor do projeto;	S ☐	N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST				
SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
Item	Hidrantes e Mangotinhos	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
18	Verificar se as tubulações embutidas em paredes de alvenaria estão fixadas e se está sendo realizado o preenchimento do restante da abertura com argamassa de cimento e areia;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
19	Verificar se as tubulações de grande diâmetro estão sendo fixadas com grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados para manter inalterada a posição do tubo;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
20	Verificar se as tubulações enterradas, durante a montagem, estão protegidas contra batidas e quedas, atendendo às prescrições da especificação de materiais e caderno de encargos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
21	Verificar se estão sendo executados os serviços de escavação necessários, para que a tubulação seja instalada conforme indicado no projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
22	Verificar se as tubulações enterradas estão assentadas de acordo com o alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto. As tubulações enterradas poderão ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
23	Verificar se as tubulações enterradas sujeitas a tráfego de veículos estão devidamente especificadas para receber a carga adicional e se estão protegidas conforme detalhamento de projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
24	Verificar se o reaterro da vala está sendo realizado com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas, conforme as especificações do projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
25	Verificar se as redes de tubulações com juntas elásticas estão providas de ancoragens em todas as mudanças de direção, derivações, registros e outros pontos singulares, conforme os detalhes de projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
26	Verificar, após a conclusão das obras, a instalação de todos os elementos que compõem o sistema (armários, mangueiras, esguichos, entre outros);	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
27	Verificar se o registro de recalque do passeio está devidamente instalado e sinalizado;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
28	Verificar o funcionamento de todos os componentes do sistema, assim que terminada a instalação, com especial atenção à casa de bombas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
29	Verificar a marca de conformidade nas mangueiras de incêndio conforme exigência de norma, ou seja, as extremidades devem conter as seguintes marcações: nome do fabricante, modelo, tipo, mês e ano de fabricação. A falta dessa marcação em uma das extremidades pode indicar que a mangueira de incêndio foi adulterada e não é confiável;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST			
SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Item	Hidrantes e Mangotinhos	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
30	Verificar se o sistema de hidrantes e mangotinhos só será recebido com a entrega do certificado de comissionamento e após corrigidas as eventuais falhas ocorridas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
31	Verificar se a fiscalização está acompanhando os testes e vistorias realizados pelos órgãos competentes: Corpo de Bombeiros e companhias seguradoras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
32	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
33	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Supressão Automática – <i>Sprinklers</i>	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar na inspeção visual para recebimento dos materiais a marcação existente na tubulação e nos equipamentos, se está conforme solicitada na especificação de materiais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se os tubos estão estocados em prateleiras ou leitos, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo peso próprio;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se os materiais sujeitos à oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se foi solicitada pela contratada aprovação do autor do projeto estrutural para execução de furos não previstos inicialmente, para a travessia de tubulações através de elementos estruturais,	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Item	Supressão Automática – <i>Sprinklers</i>	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
8	Verificar o teste sob pressão de todas as tubulações embutidas, antes da execução do revestimento, e o teste das tubulações aparentes. Durante a fase de testes, a contratada deverá tomar todas as providências para que eventuais vazamentos de água não causem danos aos serviços já executados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se o sistema está sendo testado de acordo com a NBR 10.897. Caso sejam observados vazamentos, devem-se tomar as medidas corretivas indicadas a seguir, ensaiando-se novamente todo o sistema:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9.1	Juntas: desmontagem da junta, com substituição das peças comprovadamente danificadas, e remontagem, com aplicação do vedante adequado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9.2	Tubos: substituição do trecho retilíneo do tubo danificado, sendo que na remontagem é obrigatória a utilização de uniões roscadas, flanges ou soldas adequadas ao tipo da tubulação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9.3	Válvulas: substituição completa;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9.4	Acessórios (esguichos, mangueiras, uniões, etc.): substituição completa;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9.5	Bombas, motores e outros equipamentos: qualquer anormalidade no seu funcionamento deve ser corrigida em consulta aos fabricantes envolvidos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se na fixação de tubulações aparentes estão sendo utilizadas braçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade. Todas as linhas verticais devem estar no prumo e as horizontais correm paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar que não é permitida a concretagem de tubulações dentro de colunas, pilares ou outros elementos estruturais. As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, devem ser executadas antes da concretagem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se todos os equipamentos das casas de bombas estão instalados em suas bases antes de iniciada a montagem das tubulações diretamente conectadas aos mesmos. Durante a instalação dos equipamentos devem ser tomados cuidados especiais para o seu perfeito alinhamento e nivelamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST			
SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Item	Supressão Automática – <i>Sprinklers</i>	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
13	Verificar se todas as tubulações metálicas aéreas e aparentes estão recebendo proteção e pintura. A espessura da película de tinta necessária para isolar o metal do contato com a atmosfera deve obedecer à especificação de projeto. Devem ser dadas pelo menos três demãos de tinta, para que se atinja a espessura mínima necessária; cada demão deve cobrir possíveis falhas e irregularidades das demãos anteriores;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar que nenhum tubo instalado pode interferir com passagens, aberturas de portas ou janelas, equipamentos de ventilação, dutos, luminárias ou outros equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se as tubulações estão com o sentido do fluxo informado e identificadas pelo “Código de Cores e Tintas para Pintura de Instalações” do Contratante e das Normas Brasileiras. Na falta deste, serão obedecidas as orientações do Autor do Projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se todas as soldas estão sendo realizadas por profissionais comprovadamente especializados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se a fiscalização, como boa prática, solicitou uma demonstração de execução da solda através de uma amostra do tubo já soldado, para o soldador da contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se as tubulações de grande diâmetro estão sendo fixadas com grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados para manter inalterada a posição do tubo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar se as tubulações embutidas em paredes de alvenaria estão fixadas e se está sendo realizado o preenchimento do restante da abertura com argamassa de cimento e areia;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se as tubulações enterradas, durante a montagem, estão protegidas contra batidas e quedas, atendendo às prescrições da especificação de materiais e caderno de encargos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se estão sendo executados os serviços de escavação necessários, para que a tubulação seja instalada conforme indicado no projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Verificar se as tubulações enterradas estão assentadas de acordo com o alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto. As tubulações enterradas poderão ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Verificar se as tubulações enterradas sujeitas a tráfego de veículos estão devidamente especificadas para receber a carga adicional e se estão protegidas, conforme detalhamento de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Item	Supressão Automática – <i>Sprinklers</i>	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
24	Verificar se o reaterro da vala está sendo realizado com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas, conforme as especificações do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
25	Verificar se as redes de tubulações com juntas elásticas estão providas de ancoragens em todas as mudanças de direção, derivações, registros e outros pontos singulares, conforme os detalhes de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
26	Verificar o funcionamento de todos os componentes do sistema assim que terminada a instalação, com especial atenção à casa de bombas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
27	Verificar se está sendo realizado pela contratada o acompanhamento rigoroso da montagem da Válvula seccionadora/Chave setorial, porque é nela que estará instalada a chave de fluxo responsável pelo monitoramento e disparo do sistema. No mesmo local estará instalada também a rede de drenagem, que será utilizada na realização dos testes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
28	Verificar se somente bicos de <i>sprinklers</i> novos estão sendo instalados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
29	Verificar se os <i>sprinklers</i> seguem para a instalação devidamente protegidos, com a proteção plástica do elemento termo sensível/bulbo originária da fábrica;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
30	Verificar se a cor do elemento termo sensível do bico instalado atende a especificação de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
31	Verificar a instalação de bicos de <i>sprinklers</i> e se o instalador está utilizando equipamentos apropriados de forma a não ocasionar danos no elemento termosensível/bulbo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
32	Verificar o atendimento às informações complementares fornecidas pelos fabricantes dos bicos de <i>sprinklers</i> junto às embalagens;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
33	Verificar, após a conclusão das obras, a instalação de todos os elementos que compõem o sistema (válvulas, pressostatos, entre outros);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
34	Verificar se o registro de recalque do passeio está devidamente instalado e sinalizado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
35	Verificar se o sistema de <i>sprinklers</i> só será recebido com a entrega do certificado de comissionamento e após corrigidas as eventuais falhas ocorridas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST				
SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
Item	Supressão Automática – <i>Sprinklers</i>	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
36	Verificar se foram entregues bicos sobressalentes, atendendo a exigência da norma NBR 10.897;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
37	Verificar se a fiscalização está acompanhando os testes e vistorias realizados pelos órgãos competentes: Corpo de Bombeiros e companhias seguradoras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
38	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
39	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:		
Item	<i>Damper</i> Corta-Fogo	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
2	Verificar se os materiais sujeitos à oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
3	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
4	Verificar se a instaladora está seguindo as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
5	Verificar se os <i>dampers</i> estão na posição especificada em projeto e devidamente engastados no elemento que está sendo compartimentado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
6	Verificar se o <i>damper</i> tem o mesmo tempo de resistência ao fogo do elemento que está compartimentando;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
7	Verificar o funcionamento de todos os componentes do sistema assim que terminada a instalação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
8	Verificar se o sistema de <i>dampers</i> só será recebido com a entrega do certificado de comissionamento e após corrigidas as eventuais falhas ocorridas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
9	Verificar se a fiscalização está acompanhando os testes e vistorias realizados pelos órgãos competentes: Corpo de Bombeiros e companhias seguradoras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Item	Damper Corta-Fogo	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
10	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Outros.		
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	SPDA – Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto, especificações e informações dos fabricantes durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se na fixação das instalações aparentes estão sendo utilizadas braçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade. Todas as linhas verticais deverão estar no prumo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se a fiscalização está acompanhando os testes e vistorias realizados pelos órgãos competentes: Corpo de Bombeiros e companhias seguradoras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se as conexões exotérmicas entre as hastes de aterramento e os cabos de descida dos para-raios foram limpos antes da instalação com uma escova de aço, a fim de serem retiradas as impurezas e a oxidação do cobre;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar que na instalação do cabo de descida dos para-raios não podem ser utilizadas curvas com raio menores que 90º;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar que a descida do cabo do para raio deve ser a mais curta possível e não pode descer em local que contenha material inflamável;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se o fiscal recebeu da contratada o laudo de medição da resistência do aterramento que precisa ser validado frente aos parâmetros de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se todos os equipamentos, quadros, pisos condutivos e outros que constem em projeto estão interligados ao aterramento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.17 – CHECKLIST			
SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
Item	SPDA – Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
11	Verificar que o material aplicado no SPDA não pode ser com galvanização eletrolítica, pois esse tipo de galvanização é o resultado de uma migração de partículas carregadas eletricamente e, uma vez rompida a camada de zinco, a proteção fica comprometida, já que não há formação de camadas intermediárias;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se os cabos de cobre nu em conformidade são de 35mm² para captação e descida e de no mínimo 50mm² para o aterramento. Cabos de cobre nu com 19 fios não são permitidos, devem ser usados os cabos com até 7 fios;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se as hastes são de alta camada, se elas são feitas de aço cobreado e sua ponta não é totalmente coberta pelo cobre. Para saber se é alta camada, basta verificar se possui a gravação em baixo relevo da quantidade de cobre 254µ e a norma que este atende (NBR 13.571);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se a instaladora está atenta para que conectores de alumínio não fiquem em contato com o cobre, para não causar o efeito galvânico;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se as centrais de gás, linhas de energia e sinal estão equipotencializadas no projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se a continuidade elétrica entre as diversas partes foi executada de forma duradoura, por exemplo, solda forte, caldeamento, frisamento, costurado, aparafusados ou conectado com parafusos e porcas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura
	Elaborado por:		
	Corrigido por:		
	Recebido por:		
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.18 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Projeto:			
Processo nº:			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Normal e Emergência	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto. Somente os materiais, tais como eletrodutos de PVC, peças galvanizadas a fogo, bobinas de cabos para uso externo e outros, podem ser estocados ao tempo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se os materiais miúdos estão convenientemente separados e estocados em locais abrigados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se os equipamentos entregues possuem os dados impressos nas placas de identificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto, especificações e informações dos fabricantes durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se na fixação das instalações aparentes estão sendo utilizadas braçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade. Todas as linhas verticais deverão estar no prumo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se estão sendo deixados cabos-guia nas tubulações em que os cabos serão passados posteriormente;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar que o fiscal deve acompanhar a realização de todos os testes previstos nas instalações, analisando, se necessário com o auxílio do autor do projeto, os seus resultados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se as extremidades dos eletrodutos, quer sejam internos ou externos, embutidos ou não, estão protegidas por buchas durante toda a execução da obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.18 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Item	Normal e Emergência	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
11	Verificar que não podem ser executadas “in loco” curvas nos tubos rígidos, utilizando-se, quando necessário, curvas pré-fabricadas. As curvas devem ser de padrão comercial e escolhidas de acordo com o diâmetro do duto empregado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se nas juntas de dilatação a tubulação está seccionada e recebe caixas de passagem, uma de cada lado. Em uma das caixas, o duto não deve ser fixado, ficando livre. Nessa situação pode ser também utilizada uma luva sem rosca do mesmo material dos dutos, para permitir o seu livre deslizamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se os eletrodutos aparentes estão sendo instalados, sustentados por braçadeiras fixadas nas paredes, a cada 2 m;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se todas as caixas de passagem estão instaladas em áreas secas abrigadas e seguras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se estão sendo instaladas buchas e arruelas nos conduítes e caixas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se na passagem de cabos e fios em dutos estão sendo utilizados lubrificantes orgânicos. A passagem dos cabos e fios deve ser manual;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se os cabos e fios estão sendo passados, contínua lentamente, evitando esforços bruscos que possam danificá-los ou soltá-los;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar o recebimento do sistema através da inspeção visual de todas as instalações e da comprovação da operação. A inspeção visual de todas as instalações será efetuada com o objetivo de avaliar a qualidade dos serviços executados e a integridade de todo o material instalado. É obrigatório observar os seguintes aspectos, quando aplicados:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18.1	Instalação e montagem dos componentes mecânicos, tais como eletrodutos, bandejas para cabos, abraçadeiras, caixas, blocos terminais e quaisquer outros dispositivos utilizados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18.2	A fiação e emendas na caixa de passagem ou caixa de distribuição e painéis, com o objetivo de verificar se os requisitos de projeto foram atendidos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18.3	Todos os eletrodutos aparentes estão instalados como sistemas completos e contínuos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18.4	As caixas e acessórios estão instalados de forma a permitir a continuidade elétrica da instalação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18.5	Os eletrodutos estão instalados paralelamente ou em ângulo reto em relação às paredes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18.6	Os suportes estão convenientemente tratados contra corrosão;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.18 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Item	Normal e Emergência	Item em Conformidade:				Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
18.7	As alturas dos pontos estão conforme o projeto, incluindo quadros elétricos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.8	As bocas dos eletrodutos estão devidamente tamponadas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.9	Os eletrodutos, eletrocalhas e bandejas estão identificados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.10	Nos trechos de bandejas sobrepostas, estas estão mantidos em perfeito paralelismo;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.11	As eletrocalhas estão tampadas, conforme especificações de projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.12	Os eletrodutos estão limpos e preparados para receber as fiações (sem umidade, graxa, óleos, rebarbas, etc.);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.13	Os fios e cabos estão corretamente identificados por anilhas a cada 3,0 m e, principalmente, nas derivações;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.14	Estão instalados rabichos com tomadas para a alimentação das luminárias;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.15	As tomadas estão identificadas 127V ou 220V;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.16	As tomadas instaladas estão conforme as especificações;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.17	Os interruptores estão aparafusados e nivelados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.18	Todas as lâmpadas estão acendendo;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.19	Os quadros elétricos estão bem fixados, alinhados, possuem fechadura, estão bem pintados e com placa de identificação externa;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.20	Os quadros elétricos estão com os circuitos identificados, diagrama afixado na parte interna e possuem tampa de proteção interna;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.21	Os disjuntores estão instalados conforme o projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.22	A entrada e saída de eletrodutos nos quadros estão bem executadas e com buchas e arruelas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18.23	As tomadas estão polarizadas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
19	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
20	Outros.	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:				

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.18 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Item	Geradores	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto. Somente os materiais, tais como eletrodutos de PVC, peças galvanizadas a fogo, bobinas de cabos para uso externo e outros, podem ser estocados ao tempo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se os materiais miúdos estão convenientemente separados e estocados em locais abrigados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se os equipamentos foram vistoriados na fábrica pela contratada, a fim de evitar devoluções, bem como atrasos e acréscimos de custos. O recebimento na fábrica não exime o fabricante da responsabilidade sobre o desempenho do equipamento na obra. Quando exigido e onde possível, serão efetuadas simulações de operação do equipamento na fábrica. Para o recebimento na fábrica, o fabricante deverá, previamente, fornecer à contratada o cronograma da fabricação e testes. Deve ser permitido à contratada, a qualquer tempo, efetuar visitas ao fabricante para acompanhamento da fabricação do equipamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se durante a vistoria de equipamentos na fábrica foi apresentada a embalagem para o transporte seguro das peças;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se os equipamentos entregues possuem os dados impressos nas placas de identificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto, especificações e informações dos fabricantes durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se o sistema de escapamento dos geradores está bem fixado e devidamente pintado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se o gerador está devidamente instalado sobre base, atendendo as especificações de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se a instalação do atenuador de ruídos atende as especificações de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se foi executado o teste e treinamento dos usuários com a presença do fornecedor;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.18 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
Item	Geradores	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
13	Verificar se estão finalizadas as instalações dos sistemas que irão alimentar o gerador;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
14	Verificar se os aterramentos estão testados e medidos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
15	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
16	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:		
Item	Subestação de Energia	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
2	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto. Somente os materiais, tais como eletrodutos de PVC, peças galvanizadas a fogo, bobinas de cabos para uso externo e outros, podem ser estocados ao tempo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
3	Verificar se os materiais miúdos estão convenientemente separados e estocados em locais abrigados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
4	Verificar se os equipamentos foram vistoriados na fábrica pela contratada, a fim de evitar devoluções, bem como atrasos e acréscimos de custos. O recebimento na fábrica não exime o fabricante da responsabilidade sobre o desempenho do equipamento na obra. Quando exigido e onde possível, serão efetuadas simulações de operação do equipamento na fábrica. Para o recebimento na fábrica, o fabricante deverá, previamente, fornecer à contratada o cronograma da fabricação e testes. Deve ser permitido à contratada, a qualquer tempo, efetuar visitas ao fabricante para acompanhamento da fabricação do equipamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		
5	Verificar se durante a vistoria de equipamentos na fábrica foi apresentada a embalagem para o transporte seguro das peças;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.18 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Item	Subestação de Energia	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
6	Verificar se os equipamentos entregues possuem os dados impressos nas placas de identificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto, especificações e informações dos fabricantes durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se as caixas de contenção (se aplicável) foram executadas conforme projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se os ensaios pertinentes ao sistema foram devidamente realizados, tais como ensaio de isolamento CC, resistência de contato e intertravamento das chaves a vácuo, resistência ôhmica dos reatores, ensaio de capacitância, resistência de isolamento CC das pastilhas capacitivas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	"Para chaves seccionadoras, verificar se foram realizados os ensaios, se aplicável: Ensaios de resistência de contato (Total, Articulações e Contatos); Resistência de Isolamento de cada isolador e total; Correntes de partida e regime permanente dos motores; Tempos de abertura e fechamento; Conexões de aterramento (Mecanismo para a estrutura e Estrutura para a malha); Resistência de Isolamento do motor;"	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.18 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Item	Subestação de Energia	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
12	"Para disjuntores em MT, verificar se foram realizados os ensaios, se aplicável: Fator de Potência do isolamento, se aplicável; Resistência de Isolamento; Resistência de Contato de todas as câmaras e total; Tempos de operações (O, C, CO, OCO) das câmaras e do resistor de pré-inserção através de todas as bobinas de abertura. OBS: Monitorar os tempos de energização das bobinas ou contatos auxiliares no ensaio de OCO; Ajuste e medição da pressurização dos circuitos hidráulicos e de gás, dospressostatos e manômetros; Estanqueidade do gás, se aplicável; Tempo de pressurização e pressão de partida/parada da bomba do comando hidráulico; Óleo isolante (disjuntores GVO e PVO): Retirada e envio de amostra de óleo para laboratório para ensaios e testes de rotina; Teor de Umidade (PPM) do gás SF6, se aplicável; Ensaio e Testes dos TC de bucha ou TC em cubículo, conforme indicado nos itens referentes a Transformador de Corrente desta especificação; Resistência de isolamento dos motores; Correntes de partida e de regime permanente dos motores; Tempo de carregamento de mola; Resistência de isolamento e resistência elétrica, das bobinas de abertura e fechamento; Colar quente das buchas de disjuntores GVO e buchas de cubículos de 13,8 kV; Cálculo Índice de perdas no tanque (TLI) em disjuntores GVO; Resistência Elétrica entre as buchas de entrada e saída dos disjuntores de cubículo”;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	"Para chaves a vacuo, óleo, verificar se foram realizados os ensaios, se aplicável: Resistência de contato; Resistência de isolamento; Fator de Potência do isolamento, se aplicável; Resistência de isolamento e resistência elétrica das bobinas de abertura e fechamento; Resistência de isolamento do motor (caso as chaves sejam motorizadas); Correntes de partida e de regime permanente dos motores; Tempos de abertura e fechamento; Retirada e envio de amostra de óleo para laboratório para ensaios e testes de rotina; (quando possível)”;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.18 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Item	Subestação de Energia	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
14	"Para cabo isolado com terminação mufla, verificar se foram realizados os ensaios, se aplicável: Resistência de isolamento; Fator de Potência do isolamento; Tensão aplicada em Corrente Contínua; Verificação da qualidade de montagem das muflas termocontráteis; Verificação da qualidade da compressão do terminal e da selagem do terminal; Verificar o aterramento da blindagem no lado “fonte”; Verificar continuidade e sequência de fases”.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	"Para transformadores de potência trifásico, verificar se foram realizados os ensaios, se aplicável: Resistência de isolamento dos enrolamentos; Fator de potência do isolamento dos enrolamentos; Fator de potência do isolamento e capacitância das buchas; Relação de tensões; Resistência elétrica dos enrolamentos em todas as derivações; Corrente de excitação; Óleo isolante: Retirada e envio de amostra de óleo para laboratório para ensaios e testes de rotina e gases dissolvidos do tanque principal e do comutador; Ensaio e Testes de TC de bucha conforme indicado no item referente a Transformador de Corrente desta normatização; Calibração e ajuste da imagem térmica conforme pedido de serviço da contratante”.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.18 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Item	Subestação de Energia	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
16	"Para transformadores de potência trifásico, verificar se foram realizados os ensaios, se aplicável: Verificação do funcionamento, através de ajustes e medição das resistências de isolamento e de contato, de todos os instrumentos físicos como: relé de gás, termômetro de óleo e enrolamento, indicador de nível de óleo, válvulas de pressão e termostatos; Resistência de Isolamento dos motores; Correntes de partida e regime permanente dos motores; Resistência de isolamento do núcleo (quando houver acesso que permita realizar esse ensaio e teste); Resistência de Isolamento da fibra isolante que fica entre a base e o transformador de força; Funcionamento da refrigeração forçada; Aferição e ajustes do relé de controle de tensão conforme pedido de serviço da CONTRATANTE; Resistência elétrica dos cabos de aterramento da bucha de neutro; Resistência elétrica (continuidade) entre o conector e o cabeçote das buchas condensivas”;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se foi executado o teste e treinamento dos usuários com a presença do fornecedor;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se os aterramentos estão testados e medidos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar aperto dos cabos, conexões e terminais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se há pintura do faseamento de barramentos e cabos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Verificar se foram realizados os ensaios específicos que constam no manual de operação dos equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.18 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
Item	Óleo Diesel	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar se os materiais miúdos estão convenientemente separados e estocados em locais abrigados;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
2	Verificar se a bacia de contenção do tanque secundário está dimensionada para armazenar o óleo em sua totalidade;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
3	Verificar se os equipamentos entregues possuem os dados impressos nas placas de identificação;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto, especificações e informações dos fabricantes durante a execução dos serviços;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
6	Verificar se na fixação das instalações aparentes estão sendo utilizadas abraçadeiras ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade. Todas as linhas verticais deverão estar no prumo;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
7	Verificar se a instalação dos tanques de óleo diesel principal e secundário atendem as exigências de projeto e recomendações legais, de forma a estarem seguro no momento da fiscalização dos órgãos públicos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
8	Verificar se está acessível a boca de inspeção e alimentação, em caso de o tanque de diesel ser enterrado;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
9	Verificar se a tampa do tubo de enchimento ou o ponto mais alto no tanque está ventilado, para manter a pressão atmosférica no combustível e fornecer alívio de pressão, no caso de um aumento de temperatura causar a expansão do combustível;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
10	Verificar se as tubulações estão com o sentido do fluxo informado e identificadas pelo “Código de Cores e Tintas para Pintura de Instalações” do Contratante e das Normas Brasileiras. Na falta deste, serão obedecidas as orientações do autor do projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
11	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
12	Outros.	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:		

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.18 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Item	UPS – No Breaks	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais miúdos estão convenientemente separados e estocados em locais abrigados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto. Somente os materiais, tais como eletrodutos de PVC, peças galvanizadas a fogo, bobinas de cabos para uso externo e outros, podem ser estocados ao tempo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se os equipamentos entregues possuem os dados impressos nas placas de identificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto, especificações e informações dos fabricantes durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Item	IT Médico	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto. Somente os materiais, tais como eletrodutos de PVC, peças galvanizadas a fogo, bobinas de cabos para uso externo e outros, podem ser estocados ao tempo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.18 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Item	IT Médico	Item em Conformidade:			Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
3	Verificar se os materiais miúdos estão convenientemente separados e estocados em locais abrigados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4	Verificar se os equipamentos entregues possuem os dados impressos nas placas de identificação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
5	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
6	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto, especificações e informações dos fabricantes durante a execução dos serviços;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
7	Verificar o recebimento do sistema através da inspeção visual de todas as instalações e da comprovação da operação. A inspeção visual de todas as instalações será efetuada com o objetivo de avaliar a qualidade dos serviços executados e a integridade de todo o material instalado. É obrigatório observar os seguintes aspectos, quando aplicados:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
7.1	Instalação e montagem dos componentes mecânicos, tais como eletrodutos, bandejas para cabos, abraçadeiras, caixas, blocos terminais e quaisquer outros dispositivos utilizados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
7.2	A fiação e emendas na caixa de passagem ou caixa de distribuição e painéis, com o objetivo de verificar se os requisitos de projeto foram atendidos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
7.3	Todos os eletrodutos aparentes estão instalados como sistemas completos e contínuos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
7.4	As caixas e acessórios estão instalados de forma a permitir a continuidade elétrica da instalação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
7.5	Os eletrodutos estão instalados paralelamente ou em ângulo reto em relação às paredes;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
7.6	Os suportes estão convenientemente tratados contra corrosão;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
8	Verificar se foi instalado um transformador de separação para o sistema IT;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
9	Verificar se cada ambiente atendido pelo IT Médico possui um equipamento dedicado, de forma a evitar que se conectem muitos equipamentos eletromédicos em um sistema;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
10	Verificar se foram instalados sistemas de sinalização sonora e visual para o IT Médico, disposto de forma a permitir supervisão permanente pela equipe médica e dotado de:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
10.1	Verificar se foi instalada a sinalização luminosa verde, para indicar operação normal;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.18 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Item	IT Médico	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
10.2	Verificar se foi instalada a sinalização luminosa amarela, que atue quando a resistência de isolamento atingir o valor mínimo ajustado. Não deve ser possível cancelar ou desconectar essa sinalização;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10.3	Verificar se foi instalado alarme audível, que possa ser silenciado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Energia Fotovoltaica	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto. Somente os materiais, tais como eletrodutos de PVC, peças galvanizadas a fogo, bobinas de cabos para uso externo e outros, podem ser estocados ao tempo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se os materiais miúdos estão convenientemente separados e estocados em locais abrigados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se os equipamentos entregues possuem os dados impressos nas placas de identificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se as instalações estão sendo realizadas por equipes especializadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a contratada está seguindo as instruções contidas no projeto, especificações e informações dos fabricantes durante a execução dos serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a instalação está sendo acompanhada pelas equipes de segurança do trabalho;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.18 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Item	Energia Fotovoltaica	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
8	Verificar o recebimento do sistema através da inspeção visual de todas as instalações e da comprovação da operação. A inspeção visual de todas as instalações será efetuada com o objetivo de avaliar a qualidade dos serviços executados e a integridade de todo o material instalado. É obrigatório observar os seguintes aspectos, quando aplicados:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8.1	instalação e montagem dos componentes mecânicos, tais como eletrodutos, bandejas para cabos, abraçadeiras, caixas, blocos terminais e quaisquer outros dispositivos utilizados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8.2	A fiação e emendas na caixa de passagem ou caixa de distribuição e painéis, com o objetivo de verificar se os requisitos de projeto foram atendidos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8.3	Todos os eletrodutos aparentes estão instalados como sistemas completos e contínuos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8.4	As caixas e acessórios estão instalados de forma a permitir a continuidade elétrica da instalação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8.5	Os eletrodutos estão instalados paralelamente ou em ângulo reto em relação às paredes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8.6	Os suportes estão convenientemente tratados contra corrosão;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8.7	O ângulo de inclinação das placas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8.8	A fixação da estrutura;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura
	Elaborado por:		
	Corrigido por:		
	Recebido por:		
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.19 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS			
Projeto:			
Processo nº:			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Imagem, Voz e Dados	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se os materiais miúdos estão convenientemente separados e estocados em locais abrigados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se todas as caixas estão posicionadas em recintos secos, abrigados e seguros, de fácil acesso e em áreas de uso comum da edificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se todas as caixas estão instaladas em áreas acessíveis. As caixas não podem ser localizadas em áreas fechadas como escadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a fixação dos dutos nas caixas está sendo feita por meio de arruelas e buchas de proteção. Os dutos não podem ter saliências maiores que a altura da arruela mais a bucha de proteção;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a instalação da tubulação aparente e as caixas de passagem estão convenientemente fixadas na parede;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar que o recebimento das instalações deve ser efetuado através da inspeção visual de todas as instalações e da comprovação da operação do sistema. A inspeção visual de todas as instalações deve ser efetuada com o objetivo de avaliar a qualidade dos serviços executados e a integridade de todo o material instalado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se foram entregues na obra materiais e equipamentos em conformidade com o especificado em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se as instalações estão sendo executadas por equipe especializada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.19 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS						
Item	Imagem, Voz e Dados	Item em Conformidade:				Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
11	Verificar se estão instaladas tomadas para a alimentação de todos os sistemas, equipamentos, câmera, totens, painéis, TVs, racks, entre outros;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
12	Verificar se os sistemas foram interligados na emergência, quando necessário;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13	Verificar se as redes de esgoto, águas pluviais, água fria, água quente e outras tubulações foram desviadas das salas de equipamentos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
14	Verificar se as áreas de equipamentos estão ventiladas e climatizadas atendendo a dissipação térmica informada pelos fabricantes;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
15	Verificar se estão previstos nos projetos de sistemas contingência para a manutenção das condições de climatização das salas de equipamentos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
16	Verificar se a instaladora está montando dentro da melhor técnica os eletrodutos, bandejas para cabos, abraçadeiras, caixas, blocos terminais e quaisquer outros dispositivos utilizados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
17	Verificar a fiação e emendas na caixa de passagem ou caixa de distribuição e painéis;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18	Verificar se estão sendo colocados cabos-guia nas tubulações em que os cabos serão passados posteriormente;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
19	Verificar se estão sendo realizados todos os testes previstos para as instalações, analisando, se necessário com o auxílio do autor do projeto, os seus resultados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
20	Verificar se na passagem de cabos e fios em dutos estão sendo utilizados lubrificantes orgânicos. A passagem dos cabos e fios deve ser manual;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
21	Verificar que a passagem de cabos e fios deve ser efetuada manualmente; os cabos e fios devem ser passados contínua e lentamente, evitando esforços bruscos que possam danificá-los ou soltá-los;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
22	Verificar se as emendas em cabos e fios estão sendo realizadas somente em caixas de passagem. Em nenhum caso serão permitidas emendas no interior de dutos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
23	Verificar se todas as conexões em Painéis de Distribuição, “Hubs”, estão providas de meios de proteção dos terminais, tais como tampa plástica, evitando contatos ou choques que possam causar distúrbios elétricos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
24	Verificar se na instalação dos cabos estão sendo respeitados os raios de curvatura mínima dos cabos, conforme especificado pelos fabricantes;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.19 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS						
Item	Imagem, Voz e Dados	Item em Conformidade:				Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
25	Verificar que nos cabos do cabeamento primário não são permitidas derivações em paralelo e emendas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
26	Verificar se todos os cabos estão perfeitamente identificados, através de anilhas plásticas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
27	Verificar que o sistema só será recebido com a entrega do certificado de comissionamento e após corrigidas as eventuais falhas ocorridas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
28	Verificar se todos os cabos e pontos do projeto estão fisicamente identificados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
29	Verificar se todos os cabos estão lançados em infraestrutura adequada;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30	Verificar se as extremidades dos cabos que ficam junto ao <i>rack</i> , também estão identificadas, bem como no espelho da tomada;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
31	Verificar que a ocupação de eletrodutos, que não pode ultrapassar os limites previstos em norma, varia de 30% a 60% da área transversal disponível para os cabos lógicos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
32	Verificar se os <i>patch cords</i> estão identificados de forma sequencial, em ambas as extremidades, e se seus tamanhos estão apropriados ao uso a que se destinam;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
33	Verificar se os cabos para interligação dos micros até a tomada estão identificados de forma sequencial, em ambas as extremidades e se seus tamanhos estão apropriados ao uso a que se destinam;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
34	Verificar se os testes estão sendo efetuados utilizando um testador de cabos UTP categoria no mínimo 5e (Scanner), conforme norma EIA/TIA TSB-67. Os relatórios gerados pelo aparelho deverão ser datados (data de realização dos testes) e rubricados pelo responsável;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
35	Verificar se os testes têm como ponto de referência o <i>rack</i> localizado no interior da edificação, conforme indicação em projeto. Os testes devem ser efetuados em condições reais de trabalho, desde o ponto chamado de local de trabalho até o distribuidor;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
36	Verificar se os <i>patch cords</i> também estão certificados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
37	Verificar se foi atendido o espaçamento entre redes elétricas e de informática que deve ser no mínimo 0,30 m;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
38	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
39	Outros.	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:				

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.19 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS			
Item	CFTV – Circuito Fechado de Televisão	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se todas as caixas de passagem estão posicionadas em recintos secos, abrigados e seguros, de fácil acesso e em áreas de uso comum da edificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar que as caixas de passagem do sistema não podem ser localizadas em áreas fechadas, como escadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se a fixação dos dutos nas caixas está sendo feita por meio de arruelas e buchas de proteção. Os dutos não podem ter saliências maiores que a altura da arruela mais a bucha de proteção;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a instalação da tubulação aparente e as caixas de passagem estão convenientemente fixadas na parede;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar que o recebimento das instalações deve ser efetuado através da inspeção visual de todas as instalações e da comprovação da operação do sistema. A inspeção visual de todas as instalações deve ser efetuada com o objetivo de avaliar a qualidade dos serviços executados e a integridade de todo o material instalado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se foram entregues na obra materiais e equipamentos em conformidade com o especificado em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se as instalações estão sendo executadas por equipe especializada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se estão instaladas tomadas para a alimentação de todos os sistemas, equipamentos e câmeras, entre outros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se os sistemas foram interligados na emergência, quando necessário;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se a contratada está montando dentro da melhor técnica os eletrodutos, bandejas para cabos, abraçadeiras, caixas, blocos terminais e quaisquer outros dispositivos utilizados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se na passagem de cabos e fios em dutos estão sendo utilizados lubrificantes orgânicos. A passagem dos cabos e fios deve ser manual;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.19 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS			
Item	CFTV – Circuito Fechado de Televisão	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
14	Verificar que a passagem de cabos e fios deve ser efetuada manualmente; os cabos e fios devem ser passados, contínua e lentamente, evitando esforços bruscos que possam danificá-los ou soltá-los;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se as emendas em cabos e fios estão sendo realizadas somente em caixas de passagem. Em nenhum caso serão permitidas emendas no interior de dutos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se as câmeras de CFTV estão instaladas obedecendo rigorosamente as posições indicadas nas plantas de distribuição do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se a instalação seguiu rigorosamente os detalhes indicados nos desenhos de projeto. Antes da colocação do sistema em operação, verificar se foram obedecidas as recomendações de condições ambientais de operação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar que o sistema só será recebido com a entrega do certificado de comissionamento e após corrigidas as eventuais falhas ocorridas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Relógios	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se todas as caixas de passagem estão posicionadas em recintos secos, abrigados e seguros, de fácil acesso e em áreas de uso comum da edificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar que as caixas de passagem não podem ser localizadas em áreas fechadas, como escadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.19 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS			
Item	Relógios	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
5	Verificar se a fixação dos dutos nas caixas está sendo feita por meio de arruelas e buchas de proteção. Os dutos não podem ter saliências maiores que a altura da arruela mais a bucha de proteção;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a instalação da tubulação aparente e as caixas de passagem estão convenientemente fixadas na parede;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar que o recebimento das instalações deve ser efetuado através da inspeção visual de todas as instalações e da comprovação da operação do sistema. A inspeção visual de todas as instalações deve ser efetuada com o objetivo de avaliar a qualidade dos serviços executados e a integridade de todo o material instalado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se foram entregues na obra materiais e equipamentos em conformidade com o especificado em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se as instalações estão sendo executadas por equipe especializada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se estão instaladas tomadas para a alimentação de todos os sistemas e equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se os sistemas foram interligados na emergência, quando necessário;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se a contratada está montando dentro da melhor técnica os eletrodutos, bandejas para cabos, abraçadeiras, caixas, blocos terminais e quaisquer outros dispositivos utilizados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar a fiação e emendas na caixa de passagem ou caixa de distribuição e painéis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se estão sendo colocados cabos-guia nas tubulações em que os cabos serão passados posteriormente;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se estão sendo realizados todos os testes previstos para as instalações, analisando, se necessário com o auxílio do autor do projeto, os seus resultados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se na passagem de cabos e fios em dutos estão sendo utilizados lubrificantes orgânicos. A passagem dos cabos e fios deve ser manual;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar que a passagem de cabos e fios deve ser efetuada manualmente; os cabos e fios devem ser passados contínua e lentamente, evitando esforços bruscos que possam danificá-los ou soltá-los;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se as emendas em cabos e fios estão sendo realizadas somente em caixas de passagem. Em nenhum caso serão permitidas emendas no interior de dutos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.19 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS			
Item	Relógios	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
19	Verificar se os relógios secundários estão fixados nos locais indicados nas plantas de projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se a instalação da central horária e repetidores seguiu rigorosamente os detalhes indicados nos desenhos de projeto executivo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar, se antes da colocação em operação desses equipamentos, foram observadas e atendidas as condições ambientais de operação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Verificar que o sistema só será recebido com a entrega do certificado de comissionamento e após corrigidas as eventuais falhas ocorridas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Verificar se os relógios estão todos em funcionamento e com o mesmo horário;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
24	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
25	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Som	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se todas as caixas de passagem estão posicionadas em recintos secos, abrigados e seguros, de fácil acesso e em áreas de uso comum da edificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar que as caixas de passagem não podem ser localizadas em áreas fechadas, como escadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se a fixação dos dutos nas caixas de passagem está sendo feita por meio de arruelas e buchas de proteção. Os dutos não podem ter saliências maiores que a altura da arruela mais a bucha de proteção;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.19 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS						
Item	Som	Item em Conformidade:			Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
6	Verificar se a instalação da tubulação aparente e as caixas de passagem estão convenientemente fixadas na parede;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
7	Verificar que o recebimento das instalações deve ser efetuado através da inspeção visual de todas as instalações e da comprovação da operação do sistema. A inspeção visual de todas as instalações deve ser efetuada com o objetivo de avaliar a qualidade dos serviços executados e a integridade de todo o material instalado;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
8	Verificar se foram entregues na obra materiais e equipamentos em conformidade com o especificado em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
9	Verificar se as instalações estão sendo executadas por equipe especializada;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
10	Verificar se estão instaladas tomadas para a alimentação de todos os sistemas, equipamentos, entre outros;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
11	Verificar se os sistemas foram interligados na emergência, quando necessário;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
12	Verificar se a contratada está montando dentro da melhor técnica os eletrodutos, bandejas para cabos, abraçadeiras, caixas, blocos terminais e quaisquer outros dispositivos utilizados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13	Verificar a fiação e emendas na caixa de passagem ou caixa de distribuição e painéis;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
14	Verificar se estão sendo colocados cabos-guia nas tubulações em que os cabos serão passados posteriormente;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
15	Verificar se na passagem de cabos e fios em dutos estão sendo utilizados lubrificantes orgânicos. A passagem dos cabos e fios deve ser manual;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
16	Verificar que a passagem de cabos e fios deve ser efetuada manualmente; os cabos e fios devem ser passados contínua e lentamente, evitando esforços bruscos que possam danificá-los ou soltá-los;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
17	Verificar se as emendas em cabos e fios estão sendo realizadas somente em caixas de passagem. Em nenhum caso serão permitidas emendas no interior de dutos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
18	Verificar se os sonofletores estão instalados nas posições indicadas nos desenhos de projeto executivo;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
19	Verificar se a fixação dos sonofletores segue rigorosamente as informações indicadas nos desenhos de detalhes de instalação do projeto executivo;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.19 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS						
Item	Som	Item em Conformidade:				Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
20	Verificar se a montagem da central de sonorização foi, preferencialmente, efetuada pelo fabricante ou sob sua supervisão desse;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
21	Verificar se, antes da colocação do sistema em operação, foi verificado o atendimento às condições ambientais de operação indicadas nas especificações do equipamento;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
22	Verificar que o sistema só será recebido com a entrega do certificado de comissionamento e após corrigidas as eventuais falhas ocorridas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
23	Verificar se o sistema de som está balanceado corretamente;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
24	Verificar se o sistema de som está chegando em todas as caixas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
25	Verificar se foram utilizados cabos paralelos polarizados, do tipo par trançado, para a conexão de alto-falantes e a estruturação das cornetas e os sonofletores do sistema em paralelo;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
26	Verificar se os lances de cabos em par trançado não contêm emendas e se estão obrigatoriamente limitados a:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
26.1	Categoria 6 (CAT 6) – 55 M	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
26.2	Categoria 6 A (CAT 6A) – 100 M	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
27	Verificar se a instalação dos atenuadores, acopladores ou amplificadores nos pontos receptores foi executada pelo fabricante/fornecedor do equipamento ou, no mínimo, sob sua supervisão desse;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
28	Verificar se o sistema adquirido é com rabicho de acoplamento, a instalação só será completa com a instalação deste;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
29	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30	Outros.	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.19 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS			
Item	Chamada de Enfermagem	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se todas as caixas estão posicionadas em recintos secos, abrigados e seguros, de fácil acesso e em áreas de uso comum da edificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar que as caixas não podem ser localizadas em áreas fechadas, como escadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se a fixação dos dutos nas caixas está sendo feita por meio de arruelas e buchas de proteção. Os dutos não podem ter saliências maiores que a altura da arruela mais a bucha de proteção;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a instalação da tubulação aparente e as caixas de passagem estão convenientemente fixadas na parede;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar que o recebimento das instalações deve ser efetuado através da inspeção visual de todas as instalações e da comprovação da operação do sistema. A inspeção visual de todas as instalações deve ser efetuada com o objetivo de avaliar a qualidade dos serviços executados e a integridade de todo o material instalado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se foram entregues na obra materiais e equipamentos em conformidade com o especificado em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se as instalações estão sendo executadas por equipe especializada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se estão instaladas tomadas para a alimentação de todos os sistemas e equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se os sistemas foram interligados na emergência, quando necessário;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se a contratada está montando dentro da melhor técnica os eletrodutos, bandejas para cabos, abraçadeiras, caixas, blocos terminais e quaisquer outros dispositivos utilizados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar a fiação e emendas na caixa de passagem ou caixa de distribuição e painéis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.19 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS			
Item	Chamada de Enfermagem	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
14	Verificar se estão sendo colocados cabos-guia nas tubulações em que os cabos serão passados posteriormente;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se estão sendo realizados todos os testes previstos para as instalações, analisando, se necessário com o auxílio do autor do projeto, os seus resultados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se na passagem de cabos e fios em dutos estão sendo utilizados lubrificantes orgânicos. A passagem dos cabos e fios deve ser manual;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar que a passagem de cabos e fios deve ser efetuada manualmente; os cabos e fios devem ser passados contínua e lentamente, evitando esforços bruscos que possam danificá-los ou soltá-los;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se as emendas em cabos e fios estão sendo realizadas somente em caixas de passagem. Em nenhum caso serão permitidas emendas no interior de dutos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar se a central está instalada em local de fácil visualização para a equipe médica e de enfermagem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se as sinalizações sobre as portas estão visíveis para a equipe médica e de enfermagem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se todo o sistema está em operação sendo devidamente sinalizado no painel com os setores compatibilizados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Verificar se equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Controle de Acesso	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.19 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS						
Item	Controle de Acesso	Item em Conformidade:			Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
3	Verificar se todas as caixas estão posicionadas em recintos secos, abrigados e seguros, de fácil acesso e em áreas de uso comum da edificação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4	Verificar que as caixas não podem ser localizadas em áreas fechadas, como escadas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
5	Verificar se a fixação dos dutos nas caixas está sendo feita por meio de arruelas e buchas de proteção. Os dutos não podem ter saliências maiores que a altura da arruela mais a bucha de proteção;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
6	Verificar se a instalação da tubulação aparente e as caixas de passagem estão convenientemente fixadas na parede;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
7	Verificar que o recebimento das instalações deve ser efetuado através da inspeção visual de todas as instalações e da comprovação da operação do sistema. A inspeção visual de todas as instalações deve ser efetuada com o objetivo de avaliar a qualidade dos serviços executados e a integridade de todo o material instalado;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
8	Verificar se foram entregues na obra materiais e equipamentos em conformidade com o especificado em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
9	Verificar se as instalações estão sendo executadas por equipe especializada;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
10	Verificar se estão instaladas tomadas para a alimentação de todos os equipamentos, totens, painéis, tvs, entre outros;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
11	Verificar se os sistemas foram interligados na emergência, quando necessário;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
12	Verificar se a instaladora está montando dentro da melhor técnica os eletrodutos, bandejas para cabos, abraçadeiras, caixas, blocos terminais e quaisquer outros dispositivos utilizados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
13	Verificar a fiação e emendas na caixa de passagem ou caixa de distribuição e painéis;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
14	Verificar se estão sendo colocados cabos-guia nas tubulações em que os cabos serão passados posteriormente;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
15	Verificar se, na passagem de cabos e fios em dutos, estão sendo utilizados lubrificantes orgânicos. A passagem dos cabos e fios deve ser manual;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
16	Verificar que a passagem de cabos e fios deve ser efetuada manualmente; os cabos e fios devem ser passados contínua e lentamente, evitando esforços bruscos que possam danificá-los ou soltá-los;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.19 – CHECKLIST INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS			
Item	Controle de Acesso	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
17	Verificar se as emendas em cabos e fios estão sendo realizadas somente em caixas de passagem. Em nenhum caso serão permitidas emendas no interior de dutos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se todos os equipamentos, catracas, cancelas, totens, entre outros, estão instalados em locais conforme previstos em projetos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar se a localização dos painéis de senhas permite fácil visualização;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se todos os controles estão interligados na sala de segurança;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se a sala de segurança está fisicamente compatibilizada com os equipamentos, permitindo qualidade de trabalho para o colaborador;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Responsabilidade		Data	Assinatura
Elaborado por:			
Corrigido por:			
Recebido por:			
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.20 – CHECKLIST CLIMATIZAÇÃO			
Projeto:			
Processo nº:			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Climatização	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material (se está sendo entregue um produto industrializado e fabricado dentro das normas técnicas), sua validade e seu estado físico, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis; para essa verificação é necessário avaliar a descrição constante da nota fiscal ou certificado e respectivas especificações de materiais e serviços;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar que a liberação da utilização dos materiais e equipamentos entregues na obra só pode acontecer após comprovar que as características e qualidade satisfazem as recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se a inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos está observando a marcação existente conforme solicitada na especificação de materiais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se os materiais sujeitos a danos provocados pela ação do tempo estão acondicionados em local seco e coberto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se as pilhas com tubos com bolsas estão formadas de modo a alternar em cada camada a orientação das extremidades;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar a obediência às instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços, principalmente no que diz respeito às dimensões e caminhamentos dos dutos e redes hidráulicas, posição das unidades de tratamento de ar, altura dos termostatos, tipo de filtros instalados, entre outros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar a aprovação do autor do projeto estrutural para execução de furos não previstos em projeto, para a travessia de tubulações através de elementos estruturais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar o teste sob pressão de todas as tubulações de água gelada. Durante a fase de testes, a contratada deverá tomar todas as providências para que a água proveniente de eventuais vazamentos não cause danos aos serviços já executados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.20 – CHECKLIST CLIMATIZAÇÃO			
Item	Climatização	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
10	Verificar, se na fixação de tubulações aparentes, estão sendo utilizadas braçadeiras ou perfis que lhes garanta perfeita estabilidade. Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões. É recomendável que as tubulações aparentes recebam um isolamento mecânico evitando danos ao isolamento. Em geral, é utilizado alumínio;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se antes de interligar a rede aos <i>fan coils</i> foi realizado o expurgo (lavagem da mesma). Para tubulações em aço, com uniões soldadas, o processo gera muita impureza e caso não haja essa limpeza prévia, as impurezas podem vir a restringir/entupir a passagem de água nas serpentinas dos <i>fan coils</i> ;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se as tubulações estão com suas extremidades vedadas com bujões, a serem removidos na ligação final dos equipamentos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se a rede de dutos (não executada “ <i>in loco</i> ”) está sendo montada e acondicionada em ambiente limpo, sem a presença excessiva de poeiras e partículas (se montada “ <i>in loco</i> ” ou ambiente externo à obra) e tem suas extremidades protegidas enquanto não estiverem devidamente interligadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se na execução dos dutos está sendo garantida a estanqueidade. Observar o tipo de flange (se está em conformidade com o especificado) e garantir que após a montagem não haja nenhum elemento indesejado em seu interior. O teste de estanqueidade deve ser executado antes da instalação do isolamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar que não é permitida a concretagem de tubulações dentro de colunas, pilares ou outros elementos estruturais. As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se a instalação de liras e/ou juntas de expansão na junta de dilatação do edifício está atendendo ao projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se todos os equipamentos da casa de bombas estão instalados em suas bases, antes de iniciada a montagem das tubulações diretamente conectadas aos mesmos. Durante a instalação dos equipamentos devem ser tomados cuidados especiais para o seu perfeito alinhamento e nivelamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se a vazão e pressão necessárias para alimentação de máquinas e equipamentos e informadas em projeto estão devidamente confirmadas e validadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.20 – CHECKLIST CLIMATIZAÇÃO			
Item	Climatização	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
19	Verificar se os quadros de acionamento e sistemas de automação informados em projeto estão devidamente instalados e testados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se o tratamento de água proposto e instalado segue detalhadamente as informações contidas em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se o reservatório de compensação está instalado em altura determinada em projeto e se junto ao mesmo estão previstos pontos de alimentação de água e elétrica;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Verificar se toda a tubulação está devidamente isolada termicamente conforme especificações de projeto e se o isolamento da tubulação aérea está protegido contra infiltração de água, por meio de um invólucro impermeável adequado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Verificar se o peso da central, equipamentos fixados em paredes e outros equipamentos foi confirmado e compatibilizado com o projeto estrutural da laje e paredes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
24	Verificar se as grelhas para tomada de ar externo e exaustão estão compatibilizadas com a arquitetura junto à fachada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
25	Verificar se, durante a instalação do sistema na obra acontecerem muitas alterações no caminhamento da tubulação e dutos ou acréscimo na quantidade de conexões, frente a interferências encontradas “in loco” ou qualquer outra situação não prevista inicialmente em projeto, será necessário que a equipe de projetos seja acionada para a revalidação do dimensionamento das redes e central, frente às novas configurações e perdas de carga apresentadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
26	Verificar se as instalações previstas no forro e acima dele estão devidamente validadas e compatibilizadas conforme determinado também no item Forros – 6.14 das diretrizes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
27	Verificar se nas instalações dos dampers corta-fogo estão atendendo as informações descritas em 6.17.9 das diretrizes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.20 – CHECKLIST CLIMATIZAÇÃO			
28	Verificar se todas as tubulações estão identificadas pelo “Código de Cores e Tintas para Pintura de Instalações” do Contratante e das Normas Brasileiras. Na falta deste, serão obedecidas as orientações do autor do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Item	Climatização	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
29	Verificar se foi realizado o comissionamento do sistema principalmente no que diz respeito aos diferenciais de pressão solicitados em projeto para diferentes salas. O comissionamento do sistema é uma etapa realizada por uma empresa terceira, para validar o sistema instalado. O construtor/instalador deverá entregar o sistema regulado para atender o set point de projeto. O comissionamento envolve toda a parte documental e medições para verificação das condições de operação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
30	Verificar se os materiais de isolamento aplicados sobre o duto ou tubulação de ar não estão penetrando as barreiras corta-fogo, conforme informado em selagens corta-fogo – 6.17.3 do documento diretrizes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
31	Verificar se todos os equipamentos estão calibrados antes de iniciar o comissionamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
32	Verificar se foram previstos e instalados pontos elétricos para todos os equipamentos e central;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
33	Verificar se todos os equipamentos da casa de bombas estão instalados em suas bases, antes de iniciada a montagem das tubulações diretamente conectadas aos mesmos. Durante a instalação dos equipamentos devem ser tomados cuidados especiais para o seu perfeito alinhamento e nivelamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
34	Verificar se os testes, ajustes finais e balanceamento do sistema e de suas partes estão sendo realizados por empresa especializada, contratada para essa atividade, com todos os filtros instalados e os ambientes prontos, em condições normais de funcionamento e higienizados, com as portas fechadas, porém, não ocupados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
35	Verificar se está sendo feita a entrega de um relatório detalhado com todos os procedimentos adotados, com o registro dos resultados de todos os ensaios e medições realizadas, de acordo com a NBR 10.719;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.20 – CHECKLIST CLIMATIZAÇÃO			
36	Verificar se os drenos dos equipamentos foram instalados com caimento de projeto até a interligação com a prumada. Os drenos devem ser isolados termicamente, devem ser individuais para cada máquina e não podem ser interligados na rede de esgoto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
37	Verificar se na inspeção de salas e áreas limpas estão sendo obedecidos as diretrizes e procedimentos descritos na NBR ISO 14.644 – Parte 4: Salas Limpas e Ambientes Controlados Associados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Item	Climatização	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
38	Verificar se a equipe da unidade hospitalar recebeu treinamento na implantação do sistema em conformidade com o Manual de Uso e Operação entregue pela contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
39	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura
	Elaborado por:		
	Corrigido por:		
	Recebido por:		
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.21 – CHECKLIST			
SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL			
Projeto:			
Processo nº:			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Sinalização e Comunicação Visual	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar se o recebimento das instalações está sendo efetuado através da inspeção visual de todas as placas. A inspeção visual de todas as placas é efetuada com o objetivo de avaliar a qualidade dos serviços executados e a integridade de todo o material instalado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se o material utilizado para a fabricação das placas e o posicionamento delas estão em conformidade com as especificações descritas no Manual de Sinalização dos Hospitais Universitários da Rede Ebserh e em projeto desenvolvido por empresa especializada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se as placas com orientação em BRAILE estão posicionadas conforme projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se os totens da área externa foram instalados tomando cuidado para não prejudicar nenhum serviço previamente finalizado, como a exemplo da impermeabilização;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se a comunicação visual da fachada foi projetada levando em consideração os ventos e pontos de ancoragem junto à estrutura, conforme NBR 6.123 – Forças devidas ao vento em edificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a iluminação da comunicação visual da fachada e área externa está prevista no projeto de instalações elétricas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a comunicação visual foi instalada de forma a não prejudicar a visualização de nenhuma outra sinalização instalada nos andares, como a exemplo da sinalização da rota de fuga;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura
	Elaborado por:		
	Corrigido por:		
	Recebido por:		
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.22 – CHECKLIST BANCADAS			
Projeto:			
Processo nº:			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Bancadas	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência das bancadas (se está sendo entregue um produto fabricado dentro das normas técnicas) e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações, lascas, trincas e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se o material entregue está armazenado de forma a manter a integridade das peças;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se as bancadas estão sendo aplicadas nos locais indicados no projeto de arquitetura e nas especificações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se a instalação está sendo executada por equipe especializada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se as dimensões, cor, qualidade e principalmente a espessura do tampo das bancadas estão conforme especificação e amostra previamente validada (conforme orientado no item 4.7.5 do documento: Diretrizes para a Contratação e Fiscalização de Obras da Rede Ebserh – Volume II), lembrando que as bancadas executadas nas obras devem atender as especificações de projeto assim como as principais recomendações da Anvisa, que são: ser impermeável e não possuir ranhuras e frestas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se a instalação está sendo realizada em conformidade com as determinações dos fabricantes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a parede na qual a bancada será instalada suporta o peso do material a ser aplicado ou se é necessário executar algum tipo de reforço;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se é possível a instalação da bancada com a utilização de grapas e mão-francesa ou se será necessário prever o uso de pés ou mureta para a sustentação da peça;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se os furos e recortes existentes nas bancadas estão compatíveis com os metais e louças que serão instalados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se os filetes, frontão ou qualquer outro elemento especificado no projeto foram entregues e permanecem armazenados devidamente identificados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.22 – CHECKLIST BANCADAS			
Item	Bancadas	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
11	Verificar se após a instalação das bancadas estão sendo devidamente aplicados os rejuntas, conforme especificado em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se a bancada instalada está alinhada e no prumo conforme especificado em projeto, podendo o fiscal aferir esse ponto por meio de nível de bolha;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se as bancadas em pedras foram impermeabilizadas a fim de evitar a formação de fungos por meio de absorção de umidade;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se o tipo de aço inox executado <i>in loco</i> corresponde ao especificado em projeto, tais como: Aço 430; 304, 316 entre outros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se as juntas e emendas de bancadas estão sendo executadas conforme soldas especificadas em projetos, cabendo ao fiscal atentar para as possibilidades existentes;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se a espessura da chapa utilizada para a fabricação da bancada está de acordo com as especificações do projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se está sendo mantido um período mínimo de 24 horas para a utilização das bancadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Responsabilidade		Data	Assinatura
Elaborado por:			
Corrigido por:			
Recebido por:			
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Projeto:			
Processo nº:			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Regularização do Subleito	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto fabricado dentro das normas técnicas) e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se estão sendo utilizados para a execução dos serviços os equipamentos indicados abaixo, que poderão ser usados isoladamente ou em combinações adequadas aos tipos de materiais:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.1	Motoniveladora pesada, equipada com escarificador;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.2	Carro-tanque distribuidor de água;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.3	Rolos compactadores dos tipos pé-de-carneiro, estático, pé-de-carneiro vibratório, liso vibratório, pneumático;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.4	Grades de disco;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se está sendo utilizado rolo de pneus para solos arenosos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se está sendo utilizado rolo vibratório pé-de-carneiro de patas curtas para solos coesivos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se toda a vegetação e material orgânico, porventura existentes, foram removidos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se, após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, está sendo realizada uma escarificação geral na profundidade de 0.20 m, seguida de homogeneização com uso combinado de grade de disco e patrol para a obtenção da compactação e acabamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se, no caso de cortes em rocha, está previsto o rebaixamento em profundidade adequada, com substituição por material granular apropriado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se está proibido o tráfego desordenado dos equipamentos, para evitar a destruição desnecessária da vegetação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Regularização do Subleito	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
9	Verificar se as áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos, estão localizadas de forma a evitar que resíduos de lubrificantes e\ou de combustível sejam levados até cursos d'água pelas águas de chuvas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se está sendo determinado o teor de umidade, imediatamente antes da compactação, a cada 100,0 m de comprimento do "pano" a ser compactado em, no mínimo, 3 pontos aleatórios para comparação com a umidade ótima e verificação da homogeneidade da umidade;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se a compactação só está sendo iniciada se os teores de umidade obtidos atenderem aos limites previamente determinados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se a contratada está realizando procedimentos de umedecimento (ou aeração) e homogeneização, de forma a conseguir a umidade desejada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se a contratada está determinando a massa específica aparente, “in situ” (método DNER – ME 92/64), com espaçamento máximo de 100,0 m de pista, nos pontos onde foram coletadas as amostras para os ensaios de compactação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se a contratada está realizando ensaios de caracterização (limite de liquidez, limite de plasticidade e granulometria, respectivamente métodos DNER-ME 44-64, ME 82-63 e ME 80-64), com espaçamento máximo de 1.000,0 m de pista e, no mínimo, um grupo de ensaio por tipo de material, quando houver variação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se a contratada está realizando o ensaio do Índice de Suporte Califórnia, com a energia de compactação do método DNER-ME 47-64, com espaçamento máximo de 500,0 m de pista e, no mínimo, um ensaio para cada tipo de solo, quando houver variação do material;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se a contratada está realizando o ensaio de compactação, segundo o método DNER-ME 47-64, para determinação da massa específica aparente, seca, máxima, com espaçamento máximo de 100,0 m de pista, com amostras coletadas em pontos obedecendo sempre a ordem: bordo direito, eixo, bordo esquerdo, etc. a 0,60 m do bordo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se a contratada está mantendo os resultados dos ensaios de caracterização, para serem utilizados como dados de registro do controle tecnológico e para confirmar as características dos materiais definidas no projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se os resultados obtidos estão sendo comparados com os valores mínimos especificados no projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Regularização do Subleito	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
19	Verificar se a contratada, antes do início dos serviços de Regularização do Subleito, está traçando gráficos (que devem acompanhar os relatórios mensais), onde em "abcissas" constará o estaqueamento (ou a quilometragem) e em "ordenadas" os seguintes itens:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19.1	Índice de Suporte Califórnia (CBR) e Expansão;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19.2	Grau de Compactação (GC);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se é obrigatório o uso dos equipamentos de proteção individual (EPIs): botas, capacetes, luvas, protetores de ouvido, óculos, máscaras e Joelheiras. Além de obrigatórios por lei, esses equipamentos garantem a segurança do operário;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se estão sendo utilizados equipamentos de segurança coletiva na obra, que deve ser sinalizada. O trecho que será executado deve ser sinalizado com redes de proteção, cones, bandeirolas, cavaletes ou fitas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Regularização da Sub-Base	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto fabricado dentro das normas técnicas) e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se estão sendo utilizados para a execução dos serviços os equipamentos indicados abaixo, que poderão ser usados isoladamente ou em combinações adequadas aos tipos de materiais:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.1	Distribuidor de Solos capaz de receber a mistura dos caminhões basculantes e espalhá-la na pista, sem segregação, na espessura tal que, após a compactação, atenda à indicada no projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.2	Motoniveladora para destorroar, misturar e homogeneizar o material e de conformar a superfície acabada dentro das exigências da Especificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.3	Grade de Discos para complementar os trabalhos de destorroamento, mistura e homogeneização da umidade iniciados pela Motoniveladora;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.4	Caminhão Distribuidor d'água com capacidade de 4.000 litros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO					
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Regularização da Sub-Base	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
2.5	Rolos Compactadores que poderão ser usados isoladamente ou em combinação:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
2.5.1	Rolo pé-de-carneiro vibratório (pata-curta) – autopropulsor, com controle de frequência de vibração, e com relação “peso/largura de roda” no intervalo 21 a 45 kgf/cm);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
2.5.2	Rolo liso vibratório autopropulsor, com controle de frequência de vibração e com relação “peso/largura de roda” no intervalo 21 a 45 kgf/cm);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
2.5.3	Rolo pneumático – autopropulsor, com controle de pressão;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
3	Verificar se a mistura dos componentes da sub-base está sendo realizada preferencialmente em uma usina de solos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
4	Verificar se o espalhamento do material depositado na plataforma está sendo realizado com motoniveladora;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
5	Verificar se o material está espalhado de modo que a camada fique com espessura constante;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
6	Verificar se as camadas compactadas estão com espessura máxima de 20,0 cm e mínima de 10,0 cm;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
7	Verificar se a contratada está realizando primeiramente o espalhamento do material de maior quantidade e sobre essa camada a do outro material de menor quantidade;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
8	Verificar se o material espalhado está sendo homogeneizado com o uso combinado de grade de disco e motoniveladora;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
9	Verificar se a homogeneização está sendo realizada até que, visualmente, não se distinga um material do outro;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
10	Verificar se na homogeneização estão sendo retirados os materiais estranhos (blocos de pedra, raízes, etc.);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
11	Verificar se, para atingir a faixa do teor de umidade na qual o material será compactado, estão sendo utilizados carros-tanques (para umedecimento), motoniveladora e grade de discos (para aeração). A faixa de umidade deverá ser preferencialmente fixada através da curva CBR x umidade (h), entrando-se com o valor do CBR fixado e determinando-se a faixa de teor de umidade de compactação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:
12	Verificar se a compactação está sendo realizada com rolo pé-de-carneiro vibratório (pata-curta) autopropulsor em combinação com rolo liso vibratório autopropulsor, podendo-se, entretanto, usar apenas um desses rolos, isoladamente;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Regularização da Sub-Base	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
13	Verificar se a contratada está avaliando, para cada tipo de material, uma relação entre o número de coberturas do rolo x grau de compactação para se determinar o número necessário de coberturas (passadas num mesmo ponto);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se cuidados especiais estão sendo observados para misturas de solos com material de britagem ou produtos totais de britagem (solo brita, brita graduada) quanto à compactação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se o acabamento está sendo realizado com os rolos compactadores, auxiliados pela motoniveladora, que darão à conformação geométrica longitudinal e transversal da plataforma, de acordo com o projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se o tráfego está sendo liberado somente após a aceitação do segmento trabalhado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se a sub-base estabilizada granulometricamente está sendo exposta ao tráfego durante algum tempo, quando se tem a oportunidade para a observação de defeitos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se a contratada está respeitando a exigência na qual a execução da sub-base não é permitida em dias de chuva e que só pode ser executada quando a camada subjacente estiver liberada quanto aos requisitos de aceitação de materiais e execução;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar se antes de iniciar os serviços a superfície foi perfeitamente limpa, desempenada e está sem excessos de umidade;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se, durante todo o tempo de execução da sub-base, os materiais estão protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito e de outros agentes que possam danificá-los. É obrigação da executante a responsabilidade dessa conservação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se o controle da execução da camada está sendo realizado através dos seguintes procedimentos:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21.1	Determinação da massa específica aparente seca máxima e umidade ótima de compactação, conforme NBR 7.182 (6);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21.2	Determinação do teor de umidade, a cada 350 m² de pista, imediatamente antes do início da compactação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21.3	Determinação da umidade e da massa específica aparente seca <i>in situ</i> , de acordo com NBR 7.185 (12), imediatamente após a compactação, em amostras retiradas na profundidade de no mínimo 75% da espessura da camada; uma determinação a cada 150 m² de pista compactada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Regularização da Sub-Base	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
22	Verificar se a espessura da camada e as diferenças de cotas estão sendo determinadas pelo nivelamento da seção transversal, a cada 20 m, conforme nota de serviço. A relocação e o nivelamento do eixo e das bordas devem ser executados a cada 20 m; devem ser nivelados os pontos no eixo, bordas e dois pontos intermediários;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
23	Verificar se a verificação do eixo e das bordas está sendo feita durante os trabalhos de locação e nivelamento, nas diversas seções correspondentes às estacas da locação. A largura da plataforma acabada deve ser determinada por medidas à trena, executadas pelo menos a cada 20 m;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
24	Verificar se o acabamento da superfície dos diversos segmentos concluídos está sendo verificado com duas réguas, uma de 1,20 m e outra 3,00 m de comprimento, colocadas em ângulo reto e paralelamente ao eixo da estrada, nas diversas seções correspondentes às estacas da locação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
25	Verificar se está proibido o tráfego desordenado dos equipamentos, para evitar a destruição desnecessária da vegetação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
26	Verificar se as áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos, estão localizadas de forma a evitar que resíduos de lubrificantes e\ou de combustível sejam levados até cursos d'água pelas águas de chuvas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
27	Verificar se a contratada está mantendo na obra um "Fiscal de Jazida" que acompanhará a exploração das jazidas de solos, observando o modo de exploração e a natureza dos materiais obtidos, de forma a evitar que sejam escavados "fundos de jazidas" ou horizontes de solos com qualidade inferior à indicada no projeto. O "Fiscal de Jazida" deve impedir que materiais suspeitos sejam transportados para a pista;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
28	Verificar se os resultados individuais dos ensaios obtidos para os subtrechos definidos, não atenderem aos parâmetros mínimos especificados, o serviço não será aceito quanto aos materiais e, a critério da Fiscalização, poderão ser adotadas as seguintes soluções:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
28.1	Remoção da sub-base e substituição do material;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
28.2	Correção do material na pista, com adição de outro material granular ou de um aditivo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
29	Verificar se o grau mínimo de compactação especificado em projeto está sendo atendido;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
30	Verificar se o serviço não for considerado aceito, deve-se escarificar a sub-base e ser realizada uma nova compactação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Regularização da Sub-Base	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
31	Verificar se a sub-base não for aprovada quanto às cotas, ela deverá ser totalmente refeita;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
32	Verificar se a contratada alinhou junto, ao pessoal da Equipe de Laboratório de Solos, os valores da umidade ótima, da densidade e do grau de compactação do material a ser utilizado na camada de sub-base;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
33	Verificar se os equipamentos e as viaturas estão em condições de serem empregados na execução dos trabalhos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
34	Verificar se informações, tais como largura, altura e comprimento, além do volume de material a ser usado na camada, estão devidamente ajustados com o engenheiro residente da contratada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
35	Verificar se detalhes, como as cotas da camada e o cálculo do volume de material a ser lançado na camada, estão consolidados junto à equipe de topografia;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
36	Verificar se a contratada já acertou os detalhes logísticos como: almoço, lanche, água, etc.;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
37	Verificar se as passadas do rolo corrugado (KC) estão distantes entre si de forma que, em cada percurso, seja coberta metade da faixa coberta no percurso anterior;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
38	Verificar se é obrigatório o uso dos equipamentos de proteção individual (EPIs): botas, capacetes, luvas, protetores de ouvido, óculos, máscaras e Joelheiras. Além de obrigatórios por lei, esses equipamentos garantem a segurança do operário;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
39	Verificar se estão sendo utilizados equipamentos de segurança coletiva e a obra deve ser sinalizada. O trecho que será executado deve ser sinalizado com redes de proteção, cones, bandeirolas, cavaletes ou fitas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
40	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Regularização da Base	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto fabricado dentro das normas técnicas) e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Regularização da Base	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
2	Verificar se estão sendo utilizados para a execução dos serviços os equipamentos indicados abaixo, que poderão ser usados isoladamente ou em combinações adequadas aos tipos de materiais:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.1	Motoniveladora pesada com escarificador;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.2	Carro-tanque distribuidor de água (capacidade mínima 4.000 l);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.3	Rolos compactadores tipos: pé-de-carneiro, liso, liso – vibratório e pneumático;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.4	Grade de disco;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.5	Distribuidor de solos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.6	Outros equipamentos desde que aceitos pela Fiscalização;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se está proibido o tráfego desordenado dos equipamentos, para evitar a destruição desnecessária da vegetação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se as áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos estão localizadas de forma a evitar que resíduos de lubrificantes e/ou de combustível sejam levados até cursos d'água pelas águas de chuvas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se é obrigatório o uso dos equipamentos de proteção individual (EPIs): botas, capacetes, luvas, protetores de ouvido, óculos, máscaras e Joelheiras. Além de obrigatórios por lei, esses equipamentos garantem a segurança do operário;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se estão sendo utilizados equipamentos de segurança coletiva na obra, que deve ser sinalizada. O trecho que será executado deve ser sinalizado com redes de proteção, cones, bandeirolas, cavaletes ou fitas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Imprimação	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência dos asfaltos diluídos, se está sendo entregue um produto fabricado dentro das normas técnicas e especificações em vigor. O ligante só poderá ser descarregado no tanque do canteiro de serviço se forem preenchidas as exigências dessa Especificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO				
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Imprimação	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
2	Verificar se está terminantemente proibido o descarregamento no canteiro de produto não aprovado;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
3	Verificar se a contratada está ciente que deve ser suspenso o recebimento do fornecedor do asfalto Diluído, quando ocorrerem mais de 3 carregamentos sucessivos não aprovados;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4	Verificar se estão sendo utilizados para a execução dos serviços os equipamentos indicados abaixo, que poderão ser usados isoladamente ou em combinações adequadas aos tipos de materiais:	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.1	Vassouras mecânicas rotativas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.2	Vassouras manuais;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.3	Compressor ou soprador de ar;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.4	Distribuidores de materiais betuminosos, montados sobre chassis de caminhão, que permitam aplicação do material betuminoso em quantidade uniforme e predeterminada, dotados de:	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.4.1	Tanque com isolamento térmico e maçarico de aquecimento para manter a temperatura recomendada para o material betuminoso;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.4.2	Bomba, com vazão variável e pressão constante;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.4.3	Barras de distribuição com circulação plena, válvulas individuais com bicos calibrados, garantindo a distribuição uniforme do material betuminoso em toda a sua extensão, com dispositivo para regulação de sua altura em relação à pista e ajustagem da largura do espalhamento;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.4.4	Instrumentos de controle do espalhamento em locais de fácil observação: termômetro, tacômetro da bomba, tacômetro de quinta roda (na cabine do caminhão), medidor de nível de material no tanque;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.4.5	Espargidor manual para tratamento de pequenas superfícies e correções localizadas;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
4.4.6	Depósito de material betuminoso que, quando necessário, deve ser equipado com dispositivo que permita o aquecimento adequado e uniforme do conteúdo do recipiente. O depósito deve ter uma capacidade que possa armazenar a quantidade do material betuminoso de, pelo menos, um dia de trabalho;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Imprimação	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
5	Verificar se está sendo considerado em torno de 7 (sete) dias o tempo máximo que a imprimação deve ficar exposta antes da execução do revestimento; quando por qualquer motivo houver demora na execução do revestimento, a contratada deverá cobrir a imprimação com uma camada de areia. Caso os 7 (sete) dias sejam ultrapassados ou o poder ligante não seja confirmado, é obrigatória a execução da pintura de ligação sobre a imprimação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se, antes da execução do revestimento, a superfície imprimada foi vistoriada e, caso constatado desgaste na imprimação, foi feita sobre ela uma pintura de ligação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se, antes da execução do revestimento, foi verificado que a imprimação apresenta características ligantes, que podem ser verificadas pelo tato;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a contratada está utilizando para a realização dos serviços asfaltos diluídos do tipo cura média, CM-30 e CM-70. O uso do tipo CM-70 é admitido quando a camada a imprimir for constituída por materiais granulares de alta permeabilidade como, por exemplo, base de brita graduada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se a camada sobre a qual será executada a imprimação está totalmente concluída;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se, antes de iniciar a aplicação do asfalto diluído, a contratada executou as seguintes tarefas na superfície a imprimir:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10.1	Inspeção visual em toda a área para confirmar se as condições da superfície da base não foram alteradas após a liberação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10.2	Varrição da superfície para eliminar o pó e qualquer material solto existente, utilizando vassouras mecânicas rotativas e/ou manuais, ou ainda jato de ar comprimido ou soprado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10.3	Determinação da taxa inicial a ser aplicada. A taxa de aplicação deve estar compreendida entre 0,7 e 1,6 kg/m², devendo a taxa exata ser determinada experimentalmente no canteiro da obra, levando-se em conta que a taxa ideal é a máxima que pode ser absorvida pela base no período de 24 (vinte e quatro) horas, sem deixar excesso na superfície;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se o material betuminoso está sendo distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10° C, ou em dias chuvosos ou de chuva eminente. É terminantemente proibido;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Imprimação	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
12	Verificar se a imprimação está sendo realizada na pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixá-la, sempre que possível, fechada ao trânsito. Quando isso não for possível, o trabalho deve ser realizado em meia pista, fazendo-se a imprimação da adjacente, assim que à primeira for permitida a sua abertura ao trânsito. O tempo de exposição da base imprimada ao trânsito será condicionado pelo comportamento da primeira, não devendo ultrapassar a 30 dias;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se foram colocadas faixas de papel transversalmente na pista (a fim de evitar a superposição, ou excesso, nos pontos inicial e final das aplicações), de modo que o início e o término da aplicação do material asfáltico situem-se sobre essas faixas, as quais serão, a seguir, retiradas. Qualquer falha na aplicação do ligante asfáltico deve ser imediatamente corrigida. Na ocasião da aplicação do ligante asfáltico a camada granular deve, de preferência, se encontrar levemente úmida;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se está proibido o tráfego desordenado dos equipamentos, para evitar a destruição desnecessária da vegetação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se as áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos estão localizadas de forma a evitar que resíduos de lubrificantes e/ou de combustível sejam levados até cursos d'água pelas águas de chuvas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se a contratada está realizando os ensaios relacionados a seguir em todos os carregamentos que chegam à obra:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.1	Viscosidade Saybolt-Furol (Método P-MB-581);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16.2	Ponto de Fulgor (Método P-MB-881);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se a contratada mantém permanentemente um "Fiscal de Pista" para controlar as temperaturas do ligante, o equipamento e a execução. A condição essencial a ser verificada é que o serviço seja executado de modo a obedecer à taxa de ligante previamente estabelecida;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se é obrigatório o uso dos equipamentos de proteção individual (EPIs): botas, capacetes, luvas, protetores de ouvido, óculos, máscaras e Joelheiras. Além de obrigatórios por lei, esses equipamentos garantem a segurança do operário;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar se estão sendo utilizados equipamentos de segurança coletiva na obra, que deve ser sinalizada. O trecho que será executado deve ser sinalizado com redes de proteção, cones, bandeirolas, cavaletes ou fitas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Imprimação	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
20	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Pintura de Ligação	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência do material betuminoso a ser empregado na pintura de ligação, se está sendo entregue um produto fabricado dentro das normas técnicas e especificações em vigor. O material só poderá ser descarregado no canteiro de serviço se forem preenchidas as exigências dessa especificação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se está terminantemente proibido o descarregamento no canteiro de produto não aprovado;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se a contratada está ciente que deve ser suspenso o recebimento do fornecedor do material betuminoso, quando ocorrerem mais de 3 carregamentos sucessivos não aprovados;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se estão sendo utilizados para a execução dos serviços os equipamentos indicados abaixo, que poderão ser usados isoladamente ou em combinações adequadas aos tipos de materiais:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.1	Vassouras mecânicas rotativas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.2	Vassouras manuais;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.3	Compressor ou soprador de ar;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.4	Distribuidores de materiais betuminosos, montados sobre chassis de caminhão, que permitam aplicação do material betuminoso em quantidade uniforme e predeterminada, dotados de:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.4.1	Tanque com isolamento térmico e maçarico de aquecimento para manter a temperatura recomendada para o material betuminoso;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.4.2	Bomba, com vazão variável e pressão constante;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.4.3	Barras de distribuição com circulação plena, válvulas individuais com bicos calibrados garantindo a distribuição do uniforme do material betuminoso em toda a sua extensão, com dispositivo para regulação de sua altura em relação à pista e ajustagem da largura do espalhamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Pintura de Ligação	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
4.4.4	Instrumentos de controle do espalhamento em locais de fácil observação: termômetro, tacômetro da bomba; tacômetro de quinta roda (na cabine do caminhão), medidor de nível de material no tanque;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.4.5	Espargidor manual para tratamento de pequenas superfícies e correções localizadas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4.4.6	Depósito de material betuminoso que, quando necessário, deve ser equipado com dispositivo que permita o aquecimento adequado e uniforme do conteúdo do recipiente. O depósito deve ter uma capacidade que possa armazenar a quantidade do material betuminoso de, pelo menos, um dia de trabalho;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se está terminantemente proibido a instalação de dispositivos de material betuminoso próximos a cursos d'água;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se está terminantemente proibida o refugo de materiais já usados à beira da estrada e em qualquer lugar que cause prejuízo ambiental;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
7	Verificar se a desmobilização dessa atividade inclui a remoção dos tanques, a limpeza do canteiro de obras e a recomposição da área afetada pelas operações de construção/ execução;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se a contratada está realizando os ensaios relacionados a seguir em todos os carregamentos que chegam à obra:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8.1	Viscosidade Saybolt-Furol (Método P-MB-581);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8.2	Peneiração (Método P-MB-609);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8.3	% de CaP Residual (Método Expedido – Perda por evaporação);	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se é obrigatório o uso dos equipamentos de proteção individual (EPIs): botas, capacetes, luvas, protetores de ouvido, óculos, máscaras e Joelheiras. Além de obrigatórios por lei, esses equipamentos garantem a segurança do operário;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se estão sendo utilizados equipamentos de segurança coletiva na obra, que deve ser sinalizada. O trecho que será executado deve ser sinalizado com redes de proteção, cones, bandeirolas, cavaletes ou fitas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO						
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Concreto Asfáltico	Item em Conformidade:			Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
1	Verificar se todos os equipamentos, antes do início da execução da obra, estão sendo examinados pela contratada, devendo estar de acordo com as especificações de projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
2	Verificar se a contratada está ciente que deve ser suspenso o recebimento do fornecedor do CaP quando ocorrerem 2 carregamentos sucessivos não aprovados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
3	Verificar se a contratada está impugnando qualquer agregado com presença de pó, torrões de argila, partículas moles e, no caso de “filler”, devido à presença de grumos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4	Verificar se os depósitos para o material betuminoso (CaP) são capazes de aquecer o material às temperaturas necessárias, determinadas em projeto;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
5	Verificar se o aquecimento do material betuminoso está sendo realizado por meio de serpentinas a vapor, óleo, eletricidade ou outros meios, de modo a não haver contato de chamas com o interior do depósito. Deverá ser instalado um sistema de circulação contínua no depósito do misturador, durante todo o período de operação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
6	Verificar se os silos onde os agregados estão sendo depositados têm a capacidade total de, no mínimo, três vezes a capacidade do misturador e serão divididos em compartimentos dispostos de modo a separar e estocar, adequadamente, as frações apropriadas do agregado. Cada compartimento deve possuir dispositivos adequados de descarga;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
7	Verificar se a usina para mistura asfáltica está equipada com uma unidade classificadora de agregados, após o secador, e dispor de misturador tipo Pugmill com duplo eixo conjugado, provido de palhetas reversíveis e removíveis, ou outro tipo capaz de produzir uma mistura uniforme;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
8	Verificar se o misturador possui dispositivo de descarga de fundo ajustável e dispositivo para controlar o ciclo completo da mistura;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
9	Verificar se está instalado um termômetro, com proteção metálica e escala de 90°C a 210°C, na linha de alimentação do asfalto, em local adequado, próximo à descarga do misturador;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
10	Verificar se a usina está equipada com um termômetro de mercúrio, com escala em “dial”, pirômetro elétrico, ou outros instrumentos termométricos aprovados, colocados na descarga do secador e em cada silo quente, para registrar a temperatura dos agregados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
11	Verificar se o equipamento para espalhamento e acabamento é constituído de pavimentadoras automotrizes, capazes de espalhar e conformar a mistura no alinhamento, cotas e abaulamentos previstos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Concreto Asfáltico	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
12	Verificar se as acabadoras estão equipadas com parafusos sem fim, para colocar a mistura exatamente na largura desejada e possuir dispositivos rápidos e eficientes de direção, além de marchas para frente e para trás;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se as acabadoras estão equipadas com alisadores vibratórios e dispositivos para aquecimento dos mesmos, à temperatura requerida, para aplicação da mistura sem irregularidades;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se os equipamentos utilizados para compressão são constituídos por rolos de pneus autopropulsores, metálico liso tipo tandem, ou vibratório;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se os rolos compressores, tipo tandem, possuem uma carga de 8 a 12 t;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se os rolos de pneus permitem a calibragem dos mesmos no intervalo de 35 a 120 libras por polegada quadrada;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se os rolos vibratórios possuem o sistema de vibração com frequência e amplitude reguláveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se os equipamentos estão sendo operados em velocidade adequada e se são suficientes para comprimir a mistura até atingir a densidade requerida, enquanto esta se encontra em condições de trabalhabilidade;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
19	Verificar se os caminhões para o transporte da mistura do concreto asfáltico são do tipo basculantes e se possuem caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo parafínico, de modo a evitar a aderência da mistura às chapas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se a contratada realizou uma pintura de ligação, tendo decorridos mais de sete dias entre a execução da imprimação, ou pintura de ligação, ou da camada asfáltica, ou no caso de ter havido trânsito, ou ainda recobrimento com areia, pó-de-pedra, etc.;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Verificar se a contratada está determinando a temperatura do cimento asfáltico, no momento da mistura, para cada tipo de ligante em função da relação temperatura – viscosidade. A temperatura conveniente é aquela na qual o cimento asfáltico apresenta uma viscosidade situada dentro da faixa de 75 a 150 segundos, Saybolt-Furol, indicando, preferencialmente, a viscosidade entre 75 a 95 segundos, Saybolt-Furol;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
22	Verificar que não podem ser feitas misturas com temperaturas inferiores a 107°C e nem superiores a 177°C;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO						
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Concreto Asfáltico	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)		
23	Verificar se os agregados estão sendo aquecidos a temperaturas de 5°C e a 10°C, acima da temperatura do CaP;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
24	Verificar se no decorrer do processo de obtenção da brita, exceto a aquisição em pedreiras comerciais, a contratada está considerando os seguintes cuidados principais:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
24.1	Exigir o licenciamento ambiental obtido pela executante;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
24.2	Evitar a localização de pedreira e das instalações de britagem em área de preservação ambiental;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
24.3	Planejar adequadamente a exploração da pedreira, de modo a minimizar os danos inevitáveis durante a exploração e a possibilitar a recuperação ambiental, após a retirada de todos os materiais e equipamentos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
24.4	Não provocar queimadas como forma de desmatamento;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
24.5	As estradas de acesso deverão seguir as recomendações feitas para os caminhos de serviço;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
24.6	Deverão ser construídas, junto às instalações de britagem, bacias de sedimentação para retenção de pó-de-pedra eventualmente produzido em excesso ou por lavagem da brita, evitando seu carreamento para cursos d'água;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
25	Verificar se está terminantemente proibida a instalação de dispositivos de material betuminoso próximos a cursos d'água;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
26	Verificar se está terminantemente proibido o refugo de materiais já usados à beira da estrada e em qualquer lugar que cause prejuízo ambiental;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
27	Verificar se a desmobilização dessa atividade inclui a remoção dos tanques, a limpeza do canteiro de obras e a recomposição da área afetada pelas operações de construção/ execução;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
28	Verificar se a contratada apresentou o projeto da usina contendo, no mínimo, o local onde será instalada e detalhes do sistema de filtros que deverá equipar a usina, com a finalidade de reduzir a poluição do ar:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
28.1	Não é permitida a instalação de usina para concreto asfáltico em locais próximos a áreas habilitadas;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
28.2	O material oriundo da usina somente será aceito após a executante apresentar o licenciamento ambiental correspondente;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO						
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Concreto Asfáltico	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)		
29	Verificar se a contratada está realizando os ensaios relacionados a seguir em todos os carregamentos de CaP que chegam à obra;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
29.1	Viscosidade Saybolt-Furol (Método P-MB-581);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
29.2	Ponto de Fulgor (MB-50);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
29.3	Espuma (aquecido a 175°C não deve produzir espuma);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30	Verificar se a contratada está realizando os ensaios relacionados a seguir para os agregados que chegam à obra. Esses ensaios somente serão repetidos em caso de desconfiança provocada pelo comportamento da brita, ou da mudança de fonte de agregado. São eles:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.1	Ensaio de índice de forma, para agregado graúdo, a cada 5 dias de trabalho (britagem);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
30.2	Ensaio de Equivalente de areia (DNER-ME 54/63) para agregado miúdo, a cada 3 dias de trabalho (britagem);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
31	Verificar se a contratada está, a cada dia de trabalho, coletando amostra da massa recém-espalhada pela acabadora, com a qual se moldará um par de corpos de prova Marshall para a obtenção da massa específica aparente, que servirá de referência para o cálculo do grau de compactação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
32	Verificar se a contratada está efetuando no mínimo 8 leituras de temperaturas na usina por dia de trabalho:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
32.1	Dos agregados na usina (nos silos quentes);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
32.2	Do CaP na usina (na linha de alimentação do asfalto);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
32.3	Da massa asfáltica em cada caminhão carregado, na usina;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
33	Verificar se uma leitura de temperatura do CAP for maior que 190°C ou do agregado for maior que 200°C; se a resposta for sim, a correspondente mistura executada não poderá ser transportada para a pista, devendo ser jogada fora;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
34	Verificar se para cada caminhão que chega à pista está sendo medida a temperatura da massa asfáltica e anotadas:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO						
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Concreto Asfáltico	Item em Conformidade:				Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
34.1	A temperatura;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
34.2	A hora da chegada na pista;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
34.3	A placa do caminhão;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
34.4	O intervalo de aplicação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
35	Verificar se todos os detalhes referentes aos equipamentos e a execução dos serviços estão sendo permanentemente acompanhados por fiscais, que devem relatar todos os fatos que possam comprometer a qualidade dos serviços para que possam ser tomadas as providências cabíveis;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
36	Verificar se, antes de iniciar os serviços de concreto asfáltico, a contratada está traçando gráficos onde as abcissas constarão o estaqueamento (ou a quilometragem) e em ordenadas os seguintes itens, que devem corresponder aos intervalos de estaqueamento (ou de quilometragem):	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
36.1	Teor de CaP;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
36.2	Granulometria dos agregados (por peneira, com tolerância);	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
36.3	Grau de compactação;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
37	Verificar se a contratada está realizando controle de espessura através da retirada de corpo de prova. Serão aceitas espessuras variando de ± 10% da espessura do projeto em pontos isolados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
38	Verificar se, além da espessura obtida com a retirada do corpo de prova, a contratada está realizando outras medidas que permitam ajustar a acabadora, de forma que seja lançada na pista uma espessura tal que, após a compactação, atenda à condição desejada;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
39	Verificar, se durante a execução do acabamento da superfície está sendo realizada, diariamente, uma leitura correspondendo à máxima variação entre dois pontos quaisquer de contato, obtida com 2 réguas, uma de 3 m e a outra de 0,90 m, colocadas respectivamente em ângulo reto e paralelamente ao eixo da via, sobre a superfície da camada. A variação máxima não deve exceder de 0,5 cm;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
40	Verificar se é obrigatório o uso dos equipamentos de proteção individual (EPIs): botas, capacetes, luvas, protetores de ouvido, óculos, máscaras e joelheiras. Além de obrigatórios por lei, esses equipamentos garantem a segurança do operário;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Item	Pavimentação com Concreto Asfáltico – Concreto Asfáltico	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
41	Verificar se estão sendo utilizados equipamentos de segurança coletiva na obra deve ser sinalizada. O trecho que será executado deve ser sinalizado com redes de proteção, cones, bandeirolas, cavaletes ou fitas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
42	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:		Assinatura do fiscal da obra:	
Item	Pavimentação com Piso Intertravado	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Verificar a procedência dos materiais (se está sendo entregue um produto fabricado dentro das normas técnicas) e seu estado físico, constatando a inexistência de deformações e outros defeitos possíveis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Verificar se estão sendo utilizados para a execução dos serviços os equipamentos indicados abaixo, que poderão ser usados isoladamente ou em combinações adequadas aos tipos de materiais:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.1	Rolo compressor liso de 10 a 12 t;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.2	Caldeira para asfalto, dotada de rodas pneumáticas, engate para reboque, torneira lateral para retirada de asfalto em baldes ou regadores, maçaricos e termômetros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2.3	Pegadores com capacidade de 10 a 20 litros com bico em forma de cone;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Verificar se as peças pré-moldadas transportadas para a pista estão sendo empilhadas, de preferência à margem da pista. O número de peças de cada pilha deve ser tal que cubra a primeira faixa à frente mais o espaçamento entre elas. Não sendo possível utilizar as áreas laterais para depósito, empilhar as peças na própria pista;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
4	Verificar se a contratada está tendo o cuidado de deixar livre as faixas destinadas à colocação das linhas de referência para o assentamento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
5	Verificar se está sendo seguida a paginação do piso indicada em projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
6	Verificar se foram verificadas todas as interferências, como bueiros, postes, entradas de veículos, etc.;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Item	Pavimentação com Piso Intertravado	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
7	Verificar se a contratada apresentou o planejamento da execução e se está atenta quanto ao seu cumprimento;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
8	Verificar se os ponteiros de aço estão cravados ao longo do eixo da pista, afastados não mais de 10 m uns dos outros;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
9	Verificar se estão cravados ponteiros ao longo de duas ou mais linhas paralelas ao eixo da pista, a uma distância (desse eixo) igual a um número inteiro, cinco a seis vezes a distância entre os dois lados paralelos das peças, acrescidas às juntas intermediárias;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
10	Verificar se a contratada marcou com giz nesses ponteiros, com o auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que, referida ao nível da guia, resulte a seção transversal correspondente ao abaulamento estabelecido pelo projeto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
11	Verificar se a contratada distendeu fortemente um cordel pelas marcas de giz, de ponteiro a ponteiro, segundo a direção do eixo da pista, de modo que restem linhas paralelas e niveladas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
12	Verificar se as peças estão adequadamente assentadas sobre camada de areia;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
13	Verificar se as juntas estão sendo acertadas com auxílio de alavanca de ferro;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
14	Verificar se o nivelamento está sendo controlado por meio de uma régua de madeira, de comprimento pouco maior que a distância entre os cordéis;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
15	Verificar se o controle do alinhamento está sendo realizado acertando as faces das peças que encostam nos cordéis, de forma que as juntas definam uma reta sob o cordel;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
16	Verificar se o rejuntamento das peças está sendo feito com pedrisco seguido de derrame de asfalto;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
17	Verificar se durante todo o período de construção do pavimento estão sendo construídas valetas provisórias que desviam as águas de chuva;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
18	Verificar se durante a execução da obra não é permitido tráfego sobre a pista em execução;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.23 – CHECKLIST PAVIMENTAÇÃO			
Item	Pavimentação com Piso Intertravado	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
19	Verificar se é obrigatório o uso dos equipamentos de proteção individual (EPIs): botas, capacetes, luvas, protetores de ouvido, óculos, máscaras e Joelheiras. Além de obrigatórios por lei, esses equipamentos garantem a segurança do operário;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
20	Verificar se estão sendo utilizados equipamentos de segurança coletiva na obra, que deve ser sinalizada. O trecho que será executado deve ser sinalizado com redes de proteção, cones, bandeirolas, cavaletes ou fitas;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
21	Outros.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
	Etapa liberada? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:	
	Responsabilidade	Data	Assinatura
	Elaborado por:		
	Corrigido por:		
	Recebido por:		
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação			
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com as partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.			

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.24 – CHECKLIST TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO (TRP)		
Projeto:		
Processo nº :		
Ambiente:		Pavimento:
Item	Correção Necessária	Prazo para Finalização
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.24 – CHECKLIST TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO (TRP)		
Item	Correção Necessária	Prazo para Finalização
20		
21		
22		
23		
24		
25		
	Responsabilidade	Assinatura
	Elaborado por:	
	Corrigido por:	
	Recebido por:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.25			
ETAPAS TÉCNICO-OPERACIONAIS			
Projeto:			
Processo nº:			
Área do EAS:			Pavimento:
Item	Etapas Técnico-Operacionais	Item em Conformidade:	Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
1	Reunir e conhecer profundamente os documentos:	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
1.1	Documentos da licitação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
1.2	Documentos da contratação;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
1.3	Projetos;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
1.4	Memorial descritivo;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
1.5	Caderno de encargos.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
2	Lista mestra.	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3	Agendamento de reunião <i>kick-off</i> :	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3.1	Cronograma;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3.2	Organograma;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3.3	Histograma;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3.4	Determinação de acessos a obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3.5	Determinação de pessoas que podem acessar à obra;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3.6	Fluxo de informações;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3.7	Agendamento de reunião semanal;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3.8	Agendamento de reunião quinzenal;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3.9	Aprovação do <i>layout</i> do canteiro de obras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	
3.10	Aprovação do <i>layout</i> da placa de obras;	S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.25					ETAPAS TÉCNICO-OPERACIONAIS	
Item	Etapas Técnico-Operacionais	Item em Conformidade:			Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)	
3.11	Conferência do preenchimento do livro de ordem;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
3.12	Aprovação do diário de obras;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
3.13	Recebimento da ART/RRT;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
3.14	Repasse da documentação CCIH;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
3.15	Integração das equipes segurança do trabalho – contratada e contratante;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
3.16	Recebimento da documentação de segurança do trabalho.	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4	Fiscalização diária:	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.1	Projetos em campo, e se estão atualizados;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.2	Método executivo dos serviços;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.3	Avaliação do cronograma da obra;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.4	Recebimento do plano de recuperação de prazo;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.5	Avaliação do cronograma de aquisições;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.6	Conformidade entre o executado e o projetado;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.7	Uso de EPIs;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.8	Identificação da equipe – uniformes e crachás;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.9	Acompanhamento do diário de obras;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.10	Liberação do fechamento de forros e paredes;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.11	Avaliar a organização e a limpeza do canteiro;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.12	Confirmar a destinação de resíduos da obra;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.13	Interface com vizinhos;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.14	Acompanhamento rigoroso da qualidade;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	
4.15	Validação do material de acabamento;	S ☐	N ☐	NA ☐	OBS:	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.25				
ETAPAS TÉCNICO-OPERACIONAIS				
Item	Etapas Técnico-Operacionais	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
5	Outros:	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5.1	Acompanhamento de consultores na obra;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5.2	Acompanhamento de projetistas na obra;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5.3	Acompanhamento do cliente e usuário final na obra;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5.4	Acompanhamento ocasional do DDS;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5.5	Repasse de informações para o gestor;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5.6	Apoio na resolução de interferências;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5.7	Emissão de multa;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5.8	Emissão de relatório de não conformidade;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5.9	Visitas Técnicas em fabricantes de equipamentos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5.10	Visitas Técnicas em fabricantes de materiais;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5.11	Reunião com auditores;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
5.12	Análise de pleitos de aditivos.	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
6	Reunião semanal.	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
7	Reunião quinzenal.	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
8	Recebimento e aprovação do boletim de medição:	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
8.1	Memória de cálculo;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
8.2	Relatório Fotográfico;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
8.3	Notas fiscais de materiais e equipamentos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
8.4	Entrega parcial do <i>As built</i> e do Manual de Uso e Manutenção da Edificação – NBR 1.4037;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
8.5	Comprovantes da destinação dos resíduos;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 7.25				
ETAPAS TÉCNICO-OPERACIONAIS				
Item	Etapas Técnico-Operacionais	Item em Conformidade:		Prazo para Finalização (em caso de não conformidade)
8.6	Curva de Avanço Físico-Financeiro;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
8.7	Relatório complementar.	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
9	Termo de Recebimento Provisório:	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
9.1	Checklist – TRP.	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
10	Termo de Recebimento Definitivo:	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
10.1	Entrega final do As Built e do Manual de Uso e Manutenção da Edificação – NBR 14.037;	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
11	Outros.	S ☐	N ☐	NA ☐ OBS:
	Etapas liberadas? S ☐ N ☐ NA ☐ OBS:	Assinatura do fiscal da obra:		
	Responsabilidade	Data		Assinatura
	Elaborado por:			
	Corrigido por:			
	Recebido por:			
S – sim N – não NA – não se aplica OBS: observação				
Observação: Esta lista de pontos de atenção não é exaustiva, podendo a equipe de fiscalização de obras, alinhada com a CCIH (Comissão de Controle de Infecção Hospitalar) e partes interessadas na obra, acrescentar mais itens pertinentes ao tema.				

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

	ANEXO 8 RELATÓRIO DE NÃO CONFORMIDADE		Nº:
			Data de emissão do relatório:
	Objeto da Obra:		Contrato:
Não conformidade	Relatório de não conformidade relativo a material utilizado ☐	Relatório de não conformidade relativo a serviço executado ☐	
Descrição			
Responsável			
Identificação do problema	Nome:		
	Setor:		
Resolução do problema	Nome:		
	Setor:		
Ação de correção			
Data da correção		Data da aprovação	
Assinatura do responsável		Assinatura do responsável	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 9									
PAINEL DE INDICADORES									
ITENS EM ANÁLISE		Cálculo	Responsável pela Informação	Responsável pelo Monitoramento	Periodicidade da Avaliação	Meta Determinada	Resultado do Cálculo	Evolução (conforme legenda)	Observação
Segurança do trabalho	FAT – Frequência de Acidentes de Trabalho	N x 1.000.000/H	SESMT	SIF	Mensal		0%		
	GAT – Gravidade dos Acidentes de Trabalho	T x 1.000.000/H	SESMT	SIF	Mensal		0%		
Financeiro	ID – Desembolso	Valor de desembolso mensal/Valor de desembolso previsto no cronograma físico-financeiro	Fiscal	SIF	Mensal		≤1		
	IC – Custo	Valor de desembolso final/Valor de contrato	Fiscal	SIF	Final da obra		≤1		
Tempo	IAO – Avanço da Obra	Valor do avanço físico real/Valor de avanço físico previsto	Fiscal	SIF	Mensal		≥1		
Legenda:		Bom	Regular		Ruim				

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
Nº processo SEI de contratação:					Período da medição:				EBSERH HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS				
Objeto da obra:					Data da medição:								
Contratante:					Nº da medição:								
Contratada:					Revisão¹:								
Nº do contrato:					Data-base:								
						Data-base da planilha orçamentária							
							Jun/2007	Acum. Anterior		1ª medição		Acum. Total	
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
1.0	Serviços preliminares												
1.1	Placa de identificação da obra, medindo 2,00 x 4,00 m, conforme padrão do governo federal	8,00	m²	92,92	743,36			8,00	743,36	8,00	743,36	-	-
					743,36				743,36		743,36	-	-
2.0	Demolições, remoções e retiradas												
2.1	Demolição de piso cerâmico	14,60	m²	11,20	163,52			14,60	163,52	14,60	163,52	-	-
2.2	Retirada de aparelhos sanitários, inclusive acessórios	12,00	un	15,25	183,00			12,00	183,00	12,00	183,00	-	-
					346,52				346,52		346,52	-	-
3.0	Projetos												
3.1	Projeto executivo de elétrica	400,00	M²	3,22	1.288,00				-	-	-	400,00	1.288,00
3.2	Projeto executivo de instalação de sistema de proteção de descarga atmosférica, inclusive ART e relatório de medição	1,00	Vb	1.616,00	1.616,00				-	-	-	1,00	1.616,00
					2.904,00								2.904,00
4.0	Reformas, reparos e recolocações												
4.1	Reforma em portas metálicas de abrir	5,00	Un	150,18	750,90							5,00	750,90
					750,90								750,90

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
						Data-base da planilha orçamentária							
						Jun/2007	Acum. Anterior		1ª medição		Acum. Total		Saldo
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
5.0	Alvenaria												
5.1	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 – tipo 2	26,84	m²	32,47	871,49			26,84	871,49	26,84	871,49	-	-
5.2	Alvenaria com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 – tipo 2 – (bloco exclusivo)	13,50	m²	17,65	238,28			13,50	238,28	13,50	238,28	-	-
					1.109,77				1.109,77		1.109,77		
6.0	Revestimento de parede e teto												
6.1	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	126,68	m²	3,32	420,58			126,68	420,58	126,68	420,58	-	-
6.2	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante	51,70	m²	5,09	263,15			51,70	263,15	51,70	263,15	-	-
6.3	Emboço/massa única para parede e teto, internos e externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm	687,24	m²	20,02	13.758,54			615,04	12.313,10	615,04	12.313,10	72,20	1.445,44
6.4	Gesso aplicado em parede ou teto interno – desempenado	244,61	m²	7,02	1.717,16			241,04	1.692,10	241,04	1.692,10	3,57	25,06
6.5	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	44,82	m²	18,91	847,55			44,82	847,55	44,82	847,55	-	-
6.6	Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	44,82	m²	6,14	275,19			15,00	92,10	15,00	92,10	29,82	183,09
					17.282,17				15.628,58		15.628,58		1.653,59

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
						Data-base da planilha orçamentária							
						Jun/2007		Acum. Anterior		1ª medição		Acum. Total	
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
8.8	Condutor em tubo de PVC rígido, ponta e bolsa – 100mm (4")	20,00	m	11,51	230,20							20,00	230,20
8.9	Montagem de laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura e=20cm	57,33	m²	18,89	1.082,96			57,33	1.082,96	57,33	1.082,96	-	-
8.10	Concreto dosado (condição a) fck 25 mpa, para laje pré-fabricada	5,70	m³	174,06	992,14			5,70	992,14	5,70	992,14	-	-
					11.227,42				9.629,88		9.629,88		1.597,54
9.0	Instalações elétricas												
9.1	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 40 w, tipo calha de sobrepor	21,00	Un	77,33	1.623,93			21,00	1.623,93	21,00	1.623,93	-	-
9.2	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 20 w, tipo calha de sobrepor	16,00	Un	66,35	1.061,60			3,00	199,05	3,00	199,05	13,00	862,55
9.3	Luminária fluorescente completa com 4 lâmpadas de 40 w, tipo calha de sobrepor	36,00	Un	124,98	4.499,28			23,00	2.874,54	23,00	2.874,54	13,00	1.624,74
9.4	Interruptor de 2 teclas – eletroduto de polietileno	2,00	Un	57,46	114,92			2,00	114,92	2,00	114,92	-	-
9.5	Interruptor de 1 tecla – eletroduto de polietileno	3,00	Un	36,34	109,02			3,00	109,02	3,00	109,02	-	-
9.6	Tomada simples de embutir de 110/220v uso geral – eletr. polietileno	14,00	Un	36,84	515,76			14,00	515,76	14,00	515,76	-	-
9.7	Tomada 3p pinos chatos corr.20a – 250v – eletr. Aço galv. a quente	13,00	Un	84,61	1.099,93				-	-	-	13,00	1.099,93
9.8	Tomada 2p+t pino chato polariz. Corr.15a – 250v – eletr.Aço galv.Quente	2,00	Un	71,49	142,98			2,00	142,98	2,00	142,98	-	-
9.9	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 a em quadro de distribuição	3,00	Un	54,36	163,08				-	-	-	3,00	163,08
9.10	Exaustor para banheiros e pequenos ambientes	1,00	Un	96,96	96,96				-	-	-	1,00	96,96
9.11	Ventilador de parede ø 65mm	15,00	Un	192,89	2.893,35			13,00	2.507,57	13,00	2.507,57	2,00	385,78
					12.320,81				8.087,77		8.087,77		4.233,04

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – <i>Checklist</i> de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Pannel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
					Data-base da planilha orçamentária								
					Jun/2007								
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
11.9	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm	2,00	un	15,35	30,70					-	-	2,00	30,70
11.10	Bacia de louça sifonada, com tampa e acessórios	1,00	un	219,40	219,40					-	-	1,00	219,40
11.11	Bacia p/ sanitário acessível, completa com válvula de descarga e barras de apoio	1,00	un	806,48	806,48					-	-	1,00	806,48
11.12	Lavatório para sanitário acessível, completo com torneira alavanca e barras de apoio	1,00	un	1.141,06	1.141,06					-	-	1,00	1.141,06
					5.851,23					-	-		5.851,23
12.0	Central de GLP (Gás Liquefeito de Petróleo)												
12.1	2 Cilindros de 45 kg, com interligação completa no fogão (abrigo existente)	1,00	un	1.496,22	1.496,22					-	-	1,00	1.496,22
					1.496,22					-	-	-	1.496,22
13.0	Esquadria de madeira												
13.1	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m	10,00	un	335,51	3.355,10			5,00	1.677,55	5,00	1.677,55	5,00	1.677,55
13.2	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	10,00	un	329,32	3.293,20				-	-	-	10,00	3.293,20
					6.648,30				1.677,55		1.677,55		4.970,75
14.0	Esquadria metálicas												
14.1	Porta de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, colocação e acabamento com uma folha	1,89	m²	230,64	435,91				-	-	-	1,89	435,91
14.2	Janela de ferro sob encomenda, colocação e acabamento basculante	31,26	m²	212,62	6.646,50			29,15	6.197,87	29,15	6.197,87	2,11	448,63
					7.082,41				6.197,87		6.197,87		884,54

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
					Data-base da planilha orçamentária								
					Jun/2007	Acum. Anterior	1ª medição		Acum. Total		Saldo		
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
15.0	Vidro												
15.1	Vidro cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	26,22	m²	42,21	1.106,75				-		-	26,22	1.106,75
15.2	Vidro comum fantasia, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	5,04	m²	37,67	189,86				-		-	5,04	189,86
					1.296,61								1.296,61
16.0	Pintura												
16.1	Látex acrílico em parede com duas demãos, inclusive reparos em massa acrílica e fundo selador	1.522,90	m²	8,02	12.213,66			960,00	7.699,20	960,00	7.699,20	562,90	4.514,46
16.2	Tinta esmalte em parede interna já pintada com duas demãos, inclusive reparos em massa corrida	817,40	m²	10,44	8.533,66			114,24	1.192,67	114,24	1.192,67	703,16	7.340,99
16.3	Tinta esmalte em porta de madeira com duas demãos, inclusive emassamento e lixamento	69,30	m²	9,06	627,86				-		-	69,30	627,86
16.4	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos, inclusive tratamento de pontos corrosivos e aplicação de anticorrosivo	226,20	m²	20,07	4.539,83			123,44	2.477,44	123,44	2.477,44	102,76	2.062,39
16.5	Pintura com tinta esmalte em pingadeira metálica, com uma demão	55,94	m	7,10	397,17				-		-	55,94	397,17
					26.312,18				11.369,31		11.369,31		14.942,87

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

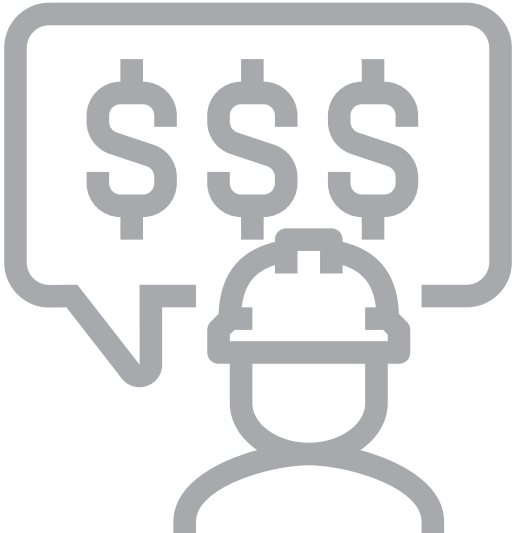
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO															
						Data-base da planilha orçamentária									
						Jun/2007		Acum. Anterior		1ª medição		Acum. Total		Saldo	
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço		
17.0	Limpeza geral														
17.1	Limpeza geral da edificação	780,00	m²	4,93	3.845,40				-		-	780,00	3.845,40		
17.2	Remoção de entulho com caçamba metálica, inclusive carga manual e descarga em bota-fora	3,00	m³	29,97	89,91							3,00	89,91		
					3.935,31								3.935,31		
	Observações:														
1 – O campo revisão deve ser preenchido a cada nova entrega realizada pela contratada frente a ajustes solicitados pela equipe de fiscalização, que fará a análise do documento. Na emissão inicial o documento será entregue na revisão “O”.															
2 – O BDI será aplicado em conformidade com o determinado em contrato.															



SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO														
						Data-base da planilha orçamentária								
						Jun/2007	Acum. Anterior	2ª medição		Acum. Total		Saldo		
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	
1.0	Serviços preliminares													
1.1	Placa de identificação da obra, medindo 2,00 x 4,00 m, conforme padrão do governo federal	8,00	m²	92,92	743,36			8,00	743,36	8,00	743,36	-	-	
					743,36				743,36		743,36	-	-	
2.0	Demolições, remoções e retiradas													
2.1	Demolição de piso cerâmico	14,60	m²	11,20	163,52			14,60	163,52	14,60	163,52	-	-	
2.2	Retirada de aparelhos sanitários, inclusive acessórios	12,00	un	15,25	183,00			12,00	183,00	12,00	183,00	-	-	
					346,52				346,52		346,52	-	-	
3.0	Projetos													
3.1	Projeto executivo de elétrica	400,00	M²	3,22	1.288,00				-	-	-	400,00	1.288,00	
3.2	Projeto executivo de instalação de sistema de proteção de descarga atmosférica, inclusive ART e relatório de medição	1,00	Vb	1.616,00	1.616,00				-	-	-	1,00	1.616,00	
					2.904,00								2.904,00	
4.0	Reformas, reparos e recolocações													
4.1	Reforma em portas metálicas de abrir	5,00	Un	150,18	750,90							5,00	750,90	
					750,90								750,90	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
						Data-base da planilha orçamentária							
						Jun/2007	Acum. Anterior	2ª medição		Acum. Total	Saldo		
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
5.0	Alvenaria												
5.1	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 – tipo 2	26,84	m²	32,47	871,49	26,84	871,49		-	26,84	871,49	-	-
5.2	Alvenaria com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 – tipo 2 – (bloco exclusivo)	13,50	m²	17,65	238,28	13,50	238,28		-	13,50	238,28	-	-
					1.109,77		1.109,77		-		1.109,77		-
6.0	Revestimento de parede e teto												
6.1	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	126,68	m²	3,32	420,58	126,68	420,58		-	126,68	420,58	-	-
6.2	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante	51,70	m²	5,09	263,15	51,70	263,15		-	51,70	263,15	-	-
6.3	Emboço/massa única para parede e teto, internos e externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm	687,24	m²	20,02	13.758,54	615,04	12.313,10	62,58	1.252,85	677,62	13.565,95	9,62	192,59
6.4	Gesso aplicado em parede ou teto interno – desempenado	244,61	m²	7,02	1.717,16	241,04	1.692,10	3,57	25,06	244,61	1.717,16	-	-
6.5	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	44,82	m²	18,91	847,55	44,82	847,55		-	44,82	847,55	-	-
6.6	Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	44,82	m²	6,14	275,19	15,00	92,10		-	15,00	92,10	29,82	183,09
					17.282,17		15.628,58		1.277,91		16.906,49		375,68

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
					Data-base da planilha orçamentária								
					Jun/2007	Acum. Anterior	2ª medição		Acum. Total	Saldo			
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
7.0	Piso												
7.1	Piso cerâmico esmaltado 30 x 30 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	103,30	m²	32,51	3.358,28	103,30	3.358,28		-	103,30	3.358,28	-	-
7.2	Rodapé cerâmico assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8, altura 8 cm	126,90	m	22,31	2.831,14	126,90	2.831,14		-	126,90	2.831,14	-	-
7.3	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada, dimensões do piso: 300x300x8 mm, espessura da junta: 6 mm	383,46	m²	2,71	1.039,18	369,05	1.000,13	14,24	38,59	383,29	1.038,72	0,17	0,46
7.4	Lastro de concreto regularizado para piso, incluindo preparo de caixa, e=5 cm	14,00	m²	21,10	295,40	14,00	295,40		-	14,00	295,40	-	-
7.5	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3 cm	103,30	m²	13,07	1.350,13	103,30	1.350,13		-	103,30	1.350,13	-	-
					8.874,13		8.835,08		38,59		8.873,67		0,46
8.0	Cobertura												
8.1	Estrutura de madeira para telha estrutural de fibrocimento, ancorada em laje ou parede	57,33	m²	21,69	1.243,49	57,33	1.243,49		-	57,33	1.243,49	-	-
8.2	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 10 m	36,85	m²	54,14	1.995,06	36,85	1.995,06		-	36,85	1.995,06	-	-
8.3	Telha tecnologia CRFS trapezoidal 90cm e=8mm	112,50	m²	31,73	3.569,63	112,50	3.569,63		-	112,50	3.569,63	-	-
8.4	Telha tecnologia CRFS ondulada e=8mm	45,86	m²	16,28	746,60	45,86	746,60		-	45,86	746,60	-	-
8.5	Calha em chapa de aço galvanizado n.24 – Desenvolvimento 50cm	16,00	m	37,98	607,68	-	-	16,00	607,68	16,00	607,68	-	-
8.6	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24 – Desenvolvimento 33cm	12,50	m	19,31	241,38	-	-	12,50	241,38	12,50	241,38	-	-
8.7	Pingadeira em chapa de aço galvanizado para platibanda	26,84	m	19,31	518,28	-	-	26,84	518,28	26,84	518,28	-	-

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
						Data-base da planilha orçamentária							
						Jun/2007		Acum. Anterior	2ª medição	Acum. Total	Saldo		
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
8.8	Condutor em tubo de PVC rígido, ponta e bolsa – 100mm (4")	20,00	m	11,51	230,20	-	-	20,00	230,20	20,00	230,20	-	-
8.9	Montagem de laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura e=20cm	57,33	m²	18,89	1.082,96	57,33	1.082,96	-	-	57,33	1.082,96	-	-
8.10	Concreto dosado (condição a) fck 25 mpa, para laje pré-fabricada	5,70	m³	174,06	992,14	5,70	992,14	-	-	5,70	992,14	-	-
					11.227,42		9.629,88		1.597,54		11.227,42		-
9.0	Instalações elétricas												
9.1	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 40 w, tipo calha de sobrepor	21,00	Un	77,33	1.623,93	21,00	1.623,93	-	-	21,00	1.623,93	-	-
9.2	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 20 w, tipo calha de sobrepor	16,00	Un	66,35	1.061,60	3,00	199,05	5,00	331,75	8,00	530,80	8,00	530,80
9.3	Luminária fluorescente completa com 4 lâmpadas de 40 w, tipo calha de sobrepor	36,00	Un	124,98	4.499,28	23,00	2.874,54	11,00	1.374,78	34,00	4.249,32	2,00	249,96
9.4	Interruptor de 2 teclas-eletroduto de polietileno	2,00	Un	57,46	114,92	2,00	114,92	-	-	2,00	114,92	-	-
9.5	Interruptor de 1 tecla-eletroduto de polietileno	3,00	Un	36,34	109,02	3,00	109,02	-	-	3,00	109,02	-	-
9.6	Tomada simples de embutir de 110/220v uso geral – eletroduto de polietileno	14,00	Un	36,84	515,76	14,00	515,76	-	-	14,00	515,76	-	-
9.7	Tomada 3p pinos chatos corr.20a-250v-eletr. Aço galv. a quente	13,00	Un	84,61	1.099,93	-	-	13,00	1.099,93	13,00	1.099,93	-	-
9.8	Tomada 2p+t pino chato polariz. Corr.15A-250v-eletr. Aço galv. a quente	2,00	Un	71,49	142,98	2,00	142,98	-	-	2,00	142,98	-	-
9.9	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição	3,00	Un	54,36	163,08	-	-	3,00	163,08	3,00	163,08	-	-
9.10	Exaustor para banheiros e pequenos ambientes	1,00	Un	96,96	96,96	-	-	-	-	-	-	1,00	96,96
9.11	Ventilador de parede ø 65mm	15,00	Un	192,89	2.893,35	13,00	2.507,57	2,00	385,78	15,00	2.893,35	-	-
					12.320,81		8.087,77		3.355,32		11.443,09		877,72

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
					Data-base da planilha orçamentária								
					Jun/2007	Acum. Anterior	2ª medição		Acum. Total		Saldo		
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
10.0	Instalação de Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica (SPDA)												
10.1	Cordoalha de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 35 mm² a 50 mm²	170,00	m	18,72	3.182,40	-	-	170,00	3.182,40	170,00	3.182,40	-	-
10.2	Proteção da cordoalha do para-raio com tubo de PVC rígido Ø 50 mm (2") x 3,00 m	8,00	Un	51,97	415,76	-	-	8,00	415,76	8,00	415,76	-	-
10.3	Captor de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin	16,00	un	53,44	855,04	-	-	16,00	855,04	16,00	855,04	-	-
10.4	Caixa de inspeção de aterramento tipo embutir com tampa e alça	8,00	un	40,69	325,52	-	-	8,00	325,52	8,00	325,52	-	-
10.5	Aterramento completo para para-raios, com hastes de cobre com alma de aço tipo "Copperweld"	8,00	un	415,97	3.327,76	-	-	8,00	3.327,76	8,00	3.327,76	-	-
					8.106,48		-		8.106,48		8.106,48		-
11.0	Instalação hidráulica, metais e acessórios												
11.1	Tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	25,00	m	16,28	407,00	-	-	25,00	407,00	25,00	407,00	-	-
11.2	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	12,00	m	19,01	228,12	-	-	12,00	228,12	12,00	228,12	-	-
11.3	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	20,00	m	10,80	216,00	-	-	20,00	216,00	20,00	216,00	-	-
11.4	Registro de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	2,00	un	66,37	132,74	-	-	2,00	132,74	2,00	132,74	-	-
11.5	Bacia sanitária infantil sifonada, de louça branca, completa	2,00	un	184,65	369,30	-	-	2,00	369,30	2,00	369,30	-	-
11.6	Lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	6,00	un	306,13	1.836,78	-	-	6,00	1.836,78	6,00	1.836,78	-	-
11.7	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e canopla Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	1,00	un	153,92	153,92	-	-	1,00	153,92	1,00	153,92	-	-
11.8	Tanque de louça branca, grande c/ coluna	1,00	un	309,73	309,73	-	-	1,00	309,73	1,00	309,73	-	-

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
					Data-base da planilha orçamentária								
					Jun/2007	Acum. Anterior		2ª medição		Acum. Total		Saldo	
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
11.9	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm	2,00	un	15,35	30,70	-	-	2,00	30,70	2,00	30,70	-	-
11.10	Bacia de louça sifonada, com tampa e acessórios	1,00	un	219,40	219,40	-	-	1,00	219,40	1,00	219,40	-	-
11.11	Bacia p/ sanitário acessível, completa com válvula de descarga e barras de apoio	1,00	un	806,48	806,48	-	-	1,00	806,48	1,00	806,48	-	-
11.12	Lavatório para sanitário acessível, completo com torneira alavanca e barras de apoio	1,00	un	1.141,06	1.141,06	-	-	1,00	1.141,06	1,00	1.141,06	-	-
					5.851,23		-		5.851,23		5.851,23		-
12.0	Central de GLP (Gás Liquefeito de Petróleo)												
12.1	2 Cilindros de 45 kg, com interligação completa no fogão (abrigo existente)	1,00	un	1.496,22	-	-	1,00	1.496,22	1,00	1.496,22	-	-	1.496,22
				1.496,22		-		1.496,22		1.496,22		-	1.496,22
13.0	Esquadria de madeira												
13.1	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m	10,00	un	335,51	3.355,10	5,00	1.677,55	5,00	1.677,55	10,00	3.355,10	-	-
13.2	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	10,00	un	329,32	3.293,20	-	-	10,00	3.293,20	10,00	3.293,20	-	-
					6.648,30		1.677,55		4.970,75		6.648,30		-
14.0	Esquadria metálicas												
14.1	Porta de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, colocação e acabamento com uma folha	1,89	m²	230,64	435,91	-	-	1,89	435,91	1,89	435,91	-	-
14.2	Janela de ferro sob encomenda, colocação e acabamento basculante	31,26	m²	212,62	6.646,50	29,15	6.197,87	2,11	448,63	31,26	6.646,50	-	-
					7.082,41		6.197,87		884,54		7.082,41		-

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
						Data-base da planilha orçamentária							
						Jun/2007		Acum. Anterior	2ª medição	Acum. Total		Saldo	
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
15.0	Vidro												
15.1	Vidro cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	26,22	m²	42,21	1.106,75	-	-		-	-	-	26,22	1.106,75
15.2	Vidro comum fantasia, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	5,04	m²	37,67	189,86	-	-		-	-	-	5,04	189,86
					1.296,61		-		-		-		1.296,61
16.0	Pintura												
16.1	Látex acrílico em parede com duas demãos, inclusive reparos em massa acrílica e fundo selador	1.522,90	m²	8,02	12.213,66	960,00	7.699,20		-	960,00	7.699,20	562,90	4.514,46
16.2	Tinta esmalte em parede interna já pintada com duas demãos, inclusive reparos em massa corrida	817,40	m²	10,44	8.533,66	114,24	1.192,67		-	114,24	1.192,67	703,16	7.340,99
16.3	Tinta esmalte em porta de madeira com duas demãos, inclusive emassamento e lixamento	69,30	m²	9,06	627,86	-	-		-	-	-	69,30	627,86
16.4	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos, inclusive tratamento de pontos corrosivos e aplicação de anticorrosivo	226,20	m²	20,07	4.539,83	123,44	2.477,44		-	123,44	2.477,44	102,76	2.062,39
16.5	Pintura com tinta esmalte em pingadeira metálica, com uma demão	55,94	m	7,10	397,17	-	-		-	-	-	55,94	397,17
					26.312,18		11.369,31		-		11.369,31		14.942,87

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
						Data-base da planilha orçamentária							
						Jun/2007		Acum. Anterior	2ª medição	Acum. Total	Saldo		
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
17.0	Limpeza geral												
17.1	Limpeza geral da edificação	780,00	m²	4,93	3.845,40	-	-	-	-	-	-	780,00	3.845,40
17.2	Remoção de entulho com caçamba metálica, inclusive carga manual e descarga em bota-fora	3,00	m³	29,97	89,91	-	-	-	-	-	-	3,00	89,91
					3.935,31		-		-		-		3.935,31
Observações:				TOTAL	116.287,82		63.625,69		31.233,48		94.859,17		21.428,65
1 – O campo revisão deve ser preenchido a cada nova entrega realizada pela contratada frente a ajustes solicitados pela equipe de fiscalização, que fará a análise do documento. Na emissão inicial o documento será entregue na revisão “0”.				BDI² – 20%	23.257,56		12.725,14		6.246,70		18.971,83		4.285,74
2 – O BDI será aplicado em conformidade com o determinado em contrato.				TOTAL GERAL	139.545,39		76.350,83		37.480,18		113.831,00		25.714,39



SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO														
Nº processo SEI de contratação:					Período da medição:				EBSERH HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS					
Objeto da obra:					Data da medição:									
Contratante:					Nº da medição:									
Contratada:					Revisão¹:									
Nº do contrato:					Data-base:									
						Jun/2007	Acum. Anterior		3ª medição		Acum. Total		Saldo	
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	
1.0	Serviços preliminares													
1.1	Placa de identificação da obra, medindo 2,00 x 4,00 m, conforme padrão do governo federal	8,00	m²	92,92	743,36	8,00	743,36	-	-	8,00	743,36	-	-	
					743,36		743,36		-		743,36		-	
2.0	Demolições, remoções e retiradas													
2.1	Demolição de piso cerâmico	14,60	m²	11,20	163,52	14,60	163,52	-	-	14,60	163,52	-	-	
2.2	Retirada de aparelhos sanitários, inclusive acessórios	12,00	un	15,25	183,00	12,00	183,00	-	-	12,00	183,00	-	-	
					346,52		346,52		-		346,52		-	
3.0	Projetos													
3.1	Projeto executivo de elétrica	400,00	M²	3,22	1.288,00	400,00	1.288,00	-	-	400,00	1.288,00	-	-	
3.2	Projeto executivo de instalação de sistema de proteção de descarga atmosférica, inclusive ART e relatório de medição	1,00	Vb	1.616,00	1.616,00	1,00	1.616,00	-	-	1,00	1.616,00	-	-	
					2.904,00		2.904,00		-		2.904,00		-	
4.0	Reformas, reparos e recolocações													
4.1	Reforma em portas metálicas de abrir	5,00	Un	150,18	750,90	5,00	750,90	-	-	5,00	750,90	-	-	
					750,90		750,90		-		750,90		-	

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
					Data-base da planilha orçamentária								
					Jun/2007	Acum. Anterior	3ª medição		Acum. Total		Saldo		
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit		R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.
5.0	Alvenaria												
5.1	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 – tipo 2	26,84	m²	32,47	871,49	26,84	871,49	-	-	26,84	871,49	-	-
5.2	Alvenaria com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 – tipo 2 – (bloco excluso)	13,50	m²	17,65	238,28	13,50	238,28	-	-	13,50	238,28	-	-
					1.109,77				1.109,77		1.109,77		
6.0	Revestimento de parede e teto												
6.1	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	126,68	m²	3,32	420,58	126,68	420,58	-	-	126,68	420,58	-	-
6.2	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante	51,70	m²	5,09	263,15	51,70	263,15	-	-	51,70	263,15	-	-
6.3	Emboço/massa única para parede e teto, internos e externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm	687,24	m²	20,02	13.758,54	677,62	13.565,95	9,62	192,59	687,24	13.758,54	-	-
6.4	Gesso aplicado em parede ou teto interno – desempenado	244,61	m²	7,02	1.717,16	244,61	1.717,16	-	-	244,61	1.717,16	-	-
6.5	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	44,82	m²	18,91	847,55	44,82	847,55	-	-	44,82	847,55	-	-
6.6	Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	44,82	m²	6,14	275,19	15,00	92,10	29,82	183,09	44,82	275,19	-	-
					17.282,17		16.906,49		375,68		17.282,17		-

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
					Data-base da planilha orçamentária								
					Jun/2007	Acum. Anterior	3ª medição		Acum. Total	Saldo			
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
7.0	Piso												
7.1	Piso cerâmico esmaltado 30 x 30 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	103,30	m²	32,51	3.358,28	103,30	3.358,28	-	-	103,30	3.358,28	-	-
7.2	Rodapé cerâmico assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8, altura 8 cm	126,90	m	22,31	2.831,14	126,90	2.831,14	-	-	126,90	2.831,14	-	-
7.3	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada, dimensões do piso: 300x300x8 mm, espessura da junta: 6 mm	383,46	m²	2,71	1.039,18	383,29	1.038,72	0,17	0,46	383,46	1.039,18	-	-
7.4	Lastro de concreto regularizado para piso, incluindo preparo de caixa, e=5 cm	14,00	m²	21,10	295,40	14,00	295,40	-	-	14,00	295,40	-	-
7.5	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3 cm	103,30	m²	13,07	1.350,13	103,30	1.350,13	-	-	103,30	1.350,13	-	-
					8.874,13		8.873,67		0,46		8.874,13		-
8.0	Cobertura												
8.1	Estrutura de madeira para telha estrutural de fibrocimento, ancorada em laje ou parede	57,33	m²	21,69	1.243,49	57,33	1.243,49	-	-	57,33	1.243,49	-	-
8.2	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 10 m	36,85	m²	54,14	1.995,06	36,85	1.995,06	-	-	36,85	1.995,06	-	-
8.3	Telha tecnologia CRFS trapezoidal 90cm e=8mm	112,50	m²	31,73	3.569,63	112,50	3.569,63	-	-	112,50	3.569,63	-	-
8.4	Telha tecnologia CRFS ondulada e=8mm	45,86	m²	16,28	746,60	45,86	746,60	-	-	45,86	746,60	-	-
8.5	Calha em chapa de aço galvanizado n.24 – Desenvolvimento 50cm	16,00	m	37,98	607,68	16,00	607,68	-	-	16,00	607,68	-	-
8.6	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24 – Desenvolvimento 33cm	12,50	m	19,31	241,38	12,50	241,38	-	-	12,50	241,38	-	-
8.7	Pingadeira em chapa de aço galvanizado para platibanda	26,84	m	19,31	518,28	26,84	518,28	-	-	26,84	518,28	-	-

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
						Data-base da planilha orçamentária							
						Jun/2007		Acum. Anterior	3ª medição	Acum. Total	Saldo		
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
8.8	Condutor em tubo de PVC rígido, ponta e bolsa – 100mm (4")	20,00	m	11,51	230,20	20,00	230,20	-	-	20,00	230,20	-	-
8.9	Montagem de laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura e=20cm	57,33	m²	18,89	1.082,96	57,33	1.082,96	-	-	57,33	1.082,96	-	-
8.10	Concreto dosado (condição a) fck 25 mpa, para laje pré-fabricada	5,70	m³	174,06	992,14	5,70	992,14	-	-	5,70	992,14	-	-
					11.227,42		11.227,42		-		11.227,42		-
9.0	Instalações elétricas												
9.1	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 40 w, tipo calha de sobrepor	21,00	Un	77,33	1.623,93	21,00	1.623,93	-	-	21,00	1.623,93	-	-
9.2	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 20 w, tipo calha de sobrepor	16,00	Un	66,35	1.061,60	8,00	530,80	8,00	530,80	16,00	1.061,60	-	-
9.3	Luminária fluorescente completa com 4 lâmpadas de 40 w, tipo calha de sobrepor	36,00	Un	124,98	4.499,28	34,00	4.249,32	2,00	249,96	36,00	4.499,28	-	-
9.4	Interruptor de 2 teclas-eletroduto de polietileno	2,00	Un	57,46	114,92	2,00	114,92	-	-	2,00	114,92	-	-
9.5	Interruptor de 1 tecla-eletroduto de polietileno	3,00	Un	36,34	109,02	3,00	109,02	-	-	3,00	109,02	-	-
9.6	Tomada simples de embutir de 110/220v uso geral – eletr. polietileno	14,00	Un	36,84	515,76	14,00	515,76	-	-	14,00	515,76	-	-
9.7	Tomada 3p pinos chatos corr.20a-250v-eletr. Aço galv. a quente	13,00	Un	84,61	1.099,93	13,00	1.099,93	-	-	13,00	1.099,93	-	-
9.8	Tomada 2p+t pino chato polariz. Corr.15a-250v-eletr.Aço galv.Quente	2,00	Un	71,49	142,98	2,00	142,98	-	-	2,00	142,98	-	-
9.9	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 a em quadro de distribuição	3,00	Un	54,36	163,08	3,00	163,08	-	-	3,00	163,08	-	-
9.10	Exaustor para banheiros e pequenos ambientes	1,00	Un	96,96	96,96	-	-	1,00	96,96	1,00	96,96	-	-
9.11	Ventilador de parede ø 65mm	15,00	Un	192,89	2.893,35	15,00	2.893,35	-	-	15,00	2.893,35	-	-
					12.320,81		11.443,09		877,72		12.320,81		-

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
						Data-base da planilha orçamentária							
						Jun/2007		Acum. Anterior	3ª medição	Acum. Total	Saldo		
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit.	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
10.0	Instalação de Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica (SPDA)												
10.1	Cordoalha de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 35 mm² a 50 mm²	170,00	m	18,72	3.182,40	170,00	3.182,40	-	-	170,00	3.182,40	-	-
10.2	Proteção da cordoalha do para-raio com tubo de PVC rígido ø 50 mm (2") x 3,00 m	8,00	Un	51,97	415,76	8,00	415,76	-	-	8,00	415,76	-	-
10.3	Captor de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin	16,00	un	53,44	855,04	16,00	855,04	-	-	16,00	855,04	-	-
10.4	Caixa de inspeção de aterramento tipo embutir com tampa e alça	8,00	un	40,69	325,52	8,00	325,52	-	-	8,00	325,52	-	-
10.5	Aterramento completo para para-raios, com hastes de cobre com alma de aço tipo "Copperweld"	8,00	un	415,97	3.327,76	8,00	3.327,76	-	-	8,00	3.327,76	-	-
					8.106,48		8.106,48		-		8.106,48		-
11.0	Instalação hidráulica, metais e acessórios												
11.1	Tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, ø 100 mm	25,00	m	16,28	407,00	25,00	407,00	-	-	25,00	407,00	-	-
11.2	Tubo de PVC soldável, com conexões ø 40 mm	12,00	m	19,01	228,12	12,00	228,12	-	-	12,00	228,12	-	-
11.3	Tubo de PVC soldável, com conexões ø 25 mm	20,00	m	10,80	216,00	20,00	216,00	-	-	20,00	216,00	-	-
11.4	Registro de gaveta com canopla ø 20 mm (3/4")	2,00	un	66,37	132,74	2,00	132,74	-	-	2,00	132,74	-	-
11.5	Bacia sanitária infantil sifonada, de louça branca, completa	2,00	un	184,65	369,30	2,00	369,30	-	-	2,00	369,30	-	-
11.6	Lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	6,00	un	306,13	1.836,78	6,00	1.836,78	-	-	6,00	1.836,78	-	-
11.7	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e canopla ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	1,00	un	153,92	153,92	1,00	153,92	-	-	1,00	153,92	-	-
11.8	Tanque de louça branca, grande c/ coluna	1,00	un	309,73	309,73	1,00	309,73	-	-	1,00	309,73	-	-

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
						Data-base da planilha orçamentária							
						Jun/2007		Acum. Anterior	3ª medição	Acum. Total	Saldo		
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit.	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
11.9	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm	2,00	un	15,35	30,70	2,00	30,70	-	-	2,00	30,70	-	-
11.10	Bacia de louça sifonada, com tampa e acessórios	1,00	un	219,40	219,40	1,00	219,40	-	-	1,00	219,40	-	-
11.11	Bacia p/ sanitário acessível, completa com válvula de descarga e barras de apoio	1,00	un	806,48	806,48	1,00	806,48	-	-	1,00	806,48	-	-
11.12	Lavatório para sanitário acessível, completo com torneira alavanca e barras de apoio	1,00	un	1.141,06	1.141,06	1,00	1.141,06	-	-	1,00	1.141,06	-	-
					5.851,23		5.851,23		-	5.851,23			-
12.0	Central de GLP (Gás Liquefeito de Petróleo)												
12.1	2 Cilindros de 45 kg, com interligação completa no fogão (abrigo existente)	1,00	un	1.496,22	1.496,22	1,00	1.496,22	-	-	1,00	1.496,22	-	-
					1.496,22		1.496,22		-	1.496,22			-
13.0	Esquadria de madeira												
13.1	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m	10,00	un	335,51	3.355,10	10,00	3.355,10	-	-	10,00	3.355,10	-	-
13.2	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	10,00	un	329,32	3.293,20	10,00	3.293,20	-	-	10,00	3.293,20	-	-
					6.648,30		6.648,30		-	6.648,30			-
14.0	Esquadria metálicas												
14.1	Porta de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, colocação e acabamento com uma folha	1,89	m²	230,64	435,91	1,89	435,91	-	-	1,89	435,91	-	-
14.2	Janela de ferro sob encomenda, colocação e acabamento basculante	31,26	m²	212,62	6.646,50	31,26	6.646,50	-	-	31,26	6.646,50	-	-
					7.082,41		7.082,41		-	7.082,41			-

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
						Data-base da planilha orçamentária							
						Jun/2007		Acum. Anterior	3ª medição	Acum. Total		Saldo	
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
15.0	Vidro												
15.1	Vidro cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	26,22	m²	42,21	1.106,75	-	-	26,22	1.106,75	26,22	1.106,75	-	-
15.2	Vidro comum fantasia, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	5,04	m²	37,67	189,86	-	-	5,04	189,86	5,04	189,86	-	-
					1.296,61		-		1.296,61		1.296,61		-
16.0	Pintura												
16.1	Látex acrílico em parede com duas demãos, inclusive reparos em massa acrílica e fundo selador	1.522,90	m²	8,02	12.213,66	960,00	7.699,20	562,90	4.514,46	1.522,90	12.213,66	-	-
16.2	Tinta esmalte em parede interna já pintada com duas demãos, inclusive reparos em massa corrida	817,40	m²	10,44	8.533,66	114,24	1.192,67	703,16	7.340,99	817,40	8.533,66	-	-
16.3	Tinta esmalte em porta de madeira com duas demãos, inclusive emassamento e lixamento	69,30	m²	9,06	627,86	-	-	69,30	627,86	69,30	627,86	-	-
16.4	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos, inclusive tratamento de pontos corrosivos e aplicação de anticorrosivo.	226,20	m²	20,07	4.539,83	123,44	2.477,44	102,76	2.062,39	226,20	4.539,83	-	-
16.5	Pintura com tinta esmalte em pingadeira metálica, com uma demão	55,94	m	7,10	397,17	-	-	55,94	397,17	55,94	397,17	-	-
					26.312,18		11.369,31		14.942,87		26.312,18		-

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

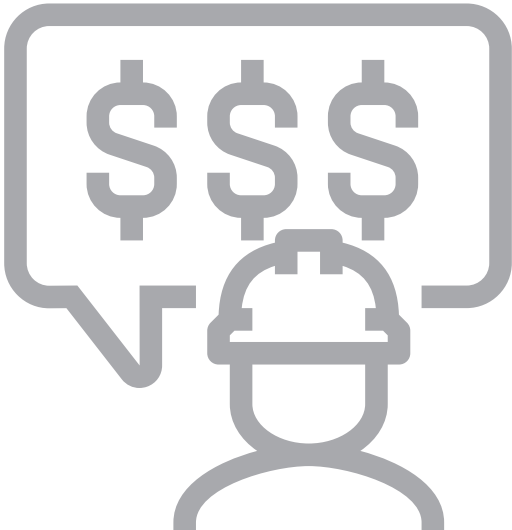
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 10 – BOLETIM DE MEDIÇÃO													
						Data-base da planilha orçamentária							
						Jun/2007		Acum. Anterior	3ª medição	Acum. Total	Saldo		
Item	Especificação dos Serviços	Qtde.	Un.	R\$ Unit	R\$ Total	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço	Qtde.	P.serviço
17.0	Limpeza geral												
17.1	Limpeza geral da edificação	780,00	m²	4,93	3.845,40	-	-	780,00	3.845,40	780,00	3.845,40	-	-
17.2	Remoção de entulho com caçamba metálica, inclusive carga manual e descarga em bota-fora	3,00	m³	29,97	89,91	-	-	3,00	89,91	3,00	89,91	-	-
					3.935,31		-		3.935,31		3.935,31		-
	Observações:												
				TOTAL	116.287,82		94.859,17		21.428,65		116.287,82		-
	1 – O campo revisão deve ser preenchido a cada nova entrega realizada pela contratada frente a ajustes solicitados pela equipe de fiscalização, que fará a análise do documento. Na emissão inicial o documento será entregue na revisão “0”.			BDI² -20%	23.257,56		18.971,83		4.285,73		23.257,56		0,01
	2 – O BDI será aplicado em conformidade com o determinado em contrato.			TOTAL GERAL	139.545,39		113.831,00		25.714,38		139.545,38		0,01



SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma
Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra
(RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção
Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras –
Prevenção de Infecção
Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh –
Gerenciamento de Resíduos
de Demolição e Construção em
Estabelecimentos de Assistência
à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização
de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não
Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de
Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de
Medição.....229

Anexo 11 – Termo de Recebimento
Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento
Definitivo da Obra 255

ANEXO 10												
CONTROLE FINANCEIRO DE CONTRATOS – LIBERAÇÃO DE PAGAMENTOS												
Objeto da obra:												
Nº do Contrato:												
Contratada:												
Valor Contratado:		R\$ 300.000,00										
Escopo Contratado:												
Condição Contratual:		Preço Fixo/Medição física mensal/Pagamento a xx dias										
Medição nº:	Emissor da Nota Fiscal:	Nota Fiscal nº	Data de Emissão:	Data de Vencimento:	Retenções Tributárias				R\$ total	R\$ Líquido a pagar	Data de Liberação do Pagamento	Observação
					ISS	PIS/COFINS IR/CSLL	INSS	Outros				
1					R\$3.054,03				76.350,83	73.296,80	10/06/2022	
2					R\$1.499,21				37.480,18	35.980,97	10/07/2022	
3					R\$1.028,58				25.714,38	24.685,80	10/08/2022	

Medição Liberada¹:		R\$25.714,38
--------------------	--	--------------

Medição Anterior²:		R\$37.480,18
--------------------	--	--------------

Pagamento Acumulado³:	R\$5.581,82	-	-	-	R\$139.545,39	R\$133.963,57
-----------------------	-------------	---	---	---	---------------	---------------

Valor a Ser Medido⁴:		R\$160.454,61
----------------------	--	---------------

LEGENDA	
¹	= Corresponde ao valor bruto da medição atual (mês vigente).
²	= Corresponde ao valor bruto do mês anterior da medição atual.
³	= Corresponde à somatória das retenções tributárias ao longo da obra, assim como os totais bruto e líquido das medições.
⁴	= Valor contratado menos o valor bruto medido.

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....6

2. Introdução.....7

Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar 8

Anexo 2 – Lista Mestra 15

Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO)..... 16

Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar 18

Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar 20

Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde..... 23

Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras..... 33

Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade 227

Anexo 9 – Painel de Indicadores.....228

Anexo 10 – Boletim de Medição 229

Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra 254

Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra 255

ANEXO 11

TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA

Ebserh – Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, com sede no Setor Comercial Sul – SCS, Quadra 09, Lote C – Ed. Parque Cidade Corporate, Bloco C, 1º Pavimento, Brasília/DF – 70308-200, doravante denominada “**CONTRATANTE**”;

_____, com sede na _____, cidade de _____ inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____. /0001 – ___, neste ato, representada na forma do seu contrato social, doravante denominada “**CONTRATADA**”;

CONSIDERANDO que:

(I) em ___ de _____ de 20___ foi firmado entre, a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA, INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E DE CONTRUÇÃO CIVIL, SOB O REGIME DE _____, COM FORNECIMENTO DE _____ E _____**, para a _____.

(II) a Obra está sendo entregue de forma provisória pela **CONTRATADA** de acordo as exigências e especificações do contrato.

(III) a **CONTRATANTE**, após vistoria, constatou as correções necessárias identificadas no **Checklist – TRP** em anexo e já devidamente informadas à **CONTRATADA**.

(IV) a **CONTRATADA** terá o prazo máximo de _____ dias para a resolução das pendências conforme trata o item __ do parágrafo _____ da Cláusula _____, bem como todas as demais exigidas ao longo da Obra e relacionadas em outros capítulos do contrato;

As partes e seus representantes, investidas do princípio da boa-fé, declaram deter os poderes e a autoridade necessários para celebrar, vincular-se contratualmente e cumprir com todos os direitos e obrigações ora pactuados, na forma dos atos societários e demais instrumentos legais necessários para autorizar a assinatura e o cumprimento deste instrumento.

E assim, por estarem ajustadas, firmam o presente termo.

_____, ____ de _____ de 20___

CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas: _____

RG: _____

RG: _____

SUMÁRIO ↩

1. Apresentação.....	6
2. Introdução.....	7
Anexo 1 – Projetos de uma Unidade Hospitalar	8
Anexo 2 – Lista Mestra	15
Anexo 3 – Relatório Diário de Obra (RDO).....	16
Anexo 4 – Prevenção de Infecção Hospitalar	18
Anexo 5 – Auditoria de Obras – Prevenção de Infecção Hospitalar	20
Anexo 6 – Nota Técnica Ebserh – Gerenciamento de Resíduos de Demolição e Construção em Estabelecimentos de Assistência à Saúde.....	23
Anexo 7 – Checklist de Fiscalização de Obras.....	33
Anexo 8 – Relatório de Não Conformidade	227
Anexo 9 – Painel de Indicadores.....	228
Anexo 10 – Boletim de Medição.....	229
Anexo 11 – Termo de Recebimento Provisório da Obra	254
Anexo 12 – Termo de Recebimento Definitivo da Obra	255

ANEXO 12

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DA OBRA

Ebserh – Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, com sede no Setor Comercial Sul – SCS, Quadra 09, Lote C – Ed. Parque Cidade Corporate, Bloco C, 1º Pavimento, Brasília/DF – 70308-200, doravante denominada “**CONTRATANTE**”;

_____, com sede na _____, cidade de _____ inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____. _____/0001 – _____, neste ato, representada na forma do seu contrato social, doravante denominada “**CONTRATADA**”;

CONSIDERANDO que:

- (I) em __ de _____ de 20__ foi firmado, entre a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA**, **INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E DE CONTRUÇÃO CIVIL, SOB O REGIME DE _____, COM FORNECIMENTO DE _____ E _____**, para a _____.
- (II) a Obra foi entregue pela **CONTRATADA** de acordo com as exigências e especificações do contrato.
- (III) a **CONTRATANTE**, após vistoria, constatou a conclusão dos serviços objeto do contrato de construção.
- (IV) a **CONTRATANTE** recebeu a documentação de que trata o item _____ do parágrafo _____ da Cláusula _____, bem como todas as demais exigidas ao longo da Obra e relacionadas em outros capítulos do contrato.
- (V) a **CONTRATANTE** reconhece satisfeitos os requisitos de entrega e aceite da Obra definidos no contrato, especialmente da Cláusula _____;
- (VI) a **CONTRATANTE** confere à **CONTRATADA** total e irrestrita quitação sobre todos os direitos e obrigações oriundos do contrato de construção firmado, declarando não haver quaisquer pendências, para nada mais reclamar a qualquer tempo ou grau de jurisdição, sobre os direitos ou pagamentos, sob qualquer título, ressalvadas as responsabilidades da **CONTRATADA** da garantia técnica de todos os serviços executados por ela e/ou por seus subcontratados, e de manter a **CONTRATANTE** indene nos casos de reclamações trabalhistas e/ou atos de natureza administrativa, fiscal, tributária, criminal, cíveis e afins, referente a eventos aos quais ela não deu causa, às quais se obrigou a **CONTRATADA** na forma da lei do contrato, desde que tais atos, ações e reclamações tenham sido ocasionadas por circunstâncias ocorridas ao tempo de vigência do contrato, mesmo que se concretizem posteriormente e que tenham sido ocasionados pela própria **CONTRATADA** e/ou por alguma das SUBCONTRATADAS, pelas quais, nos termos do contrato e seus aditivos, respondia a **CONTRATADA**.

As partes e seus representantes, investidas do princípio da boa-fé, declaram deter os poderes e a autoridade necessários para celebrar, vincular-se contratualmente e cumprir com todos os direitos e obrigações ora pactuados, na forma dos atos societários e demais instrumentos legais necessários para autorizar a assinatura e o cumprimento deste instrumento.

E assim, por estarem ajustadas, firmam o presente termo.

_____, __ de _____ de 20__

CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas: _____

RG: _____

RG: _____



Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – Ebserh

Setor Comercial Sul – SCS, Quadra 09, Lote C
Ed. Parque Cidade Corporate, Bloco C, 1º Pavimento
CEP: 70308-200 – Brasília, DF

www.gov.br/ebserh