

# MANUAL

SEDE/EBSERH

**Instruções para o tagueamento  
de ativos de infraestrutura física**

**Versão: 02 | 2024**



**EBSERH**  
HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS

**DIRETORA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTUTURA**

ODETE CARMEN GIALDI

**COORDENADOR DE INFRAESTRUTURA HOSPITALAR E HOTELARIA**

DAYVISON FRANKLIN DE SOUZA

**CHEFE DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREDIAL, PROJETOS E OBRAS**

THIAGO AUGUSTO BETIATI

**ELABORAÇÃO**

Camila Carla Araújo Caraciolo – HU-Univasf

Cássia Resende Silva Vitorino – SMPO-SEDE

Daniel Luis Gomes Araujo – HUPAA-UFAL

Danilo Augusto Santana De Souza – HC-UFG

Diego Moraes De Oliveira – HUMAP-UFMS

Mario Jose Machado De Barros – COM-UFBA

Walquiria de Jesus Teixeira – SMPO-SEDE

Wesley Roel Dutra – HC-UFU

**VALIDAÇÃO**

Núcleo de apoio à Infraestrutura Física (NAIF) - Portaria - SEI nº 65, de 25 de janeiro de 2024, BS nº 1722, de 25 de janeiro de 2024

Dayvson Franklin de Souza – CIH/SEDE

**APROVAÇÃO**

Odete Carmen Gialdi – DAI/SEDE

Data da Emissão: novembro/2024

Código do documento: MA.SMPO.002

*“Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte e sem fins lucrativos. © Ano, Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares. Todos os direitos reservados [www.ebserh.gov.br](http://www.ebserh.gov.br)”*

## 1. INTRODUÇÃO E OBJETIVO

O Tagueamento de ativos trata-se da criação de uma etiqueta de identificação única, lógica e funcional. O TAG ou “etiqueta” contém informações da natureza e da localização dos ativos, sejam instalações, sistemas, equipamentos e/ou componentes.

Ao taguear ativos de infraestrutura física, busca-se obter as seguintes vantagens:

- criação de ações específicas com inventário dos ativos;
- detecção de cada equipamento e sua localização com a identificação;
- rastreamento das atividades de manutenção realizadas - histórico;
- autoavaliação e benchmarking na rede EBSEH com a padronização; além de
- ter a segurança operacional dada a facilidade de identificar os ativos nas rotinas.

Esse tipo de identificação é essencial para a gestão da manutenção predial por ser a base de ações a curto, médio e a longo prazo nos ativos, identificação de falhas recorrentes, planejamento de compras locais ou centralizadas, implantação de melhorias nos processos, redução do tempo de deslocamento e execução da manutenção, geração de indicadores e relatórios gerenciais, entre outros itens.

São considerados ativos de infraestrutura física da rede EBSEH aqueles em que há alguma responsabilidade do Setor de Infraestrutura Física no gerenciamento do item, seja na aquisição, instalação, operação, no planejamento, execução e controle da manutenção.

Por fim, este Manual visa padronizar e orientar sobre como proceder o tagueamento dos ativos de infraestrutura física na rede EBSEH.

## 2. CARACTERIZAÇÃO DO TAG

### 2.1. Premissas

Para a escrita do TAG, devem ser utilizados siglas e numerações que caracterizam o item em cada nível. Deve ser dada a atenção para não utilização de caracteres especiais, como: ç, á, à, í, ì, é, ú, ã, õ, \*, /, (, ), {, }, [, ], &, entre outros (com exceção do “-”, que pode ser utilizado). Sempre utilizar letras em MAIUSCULO.

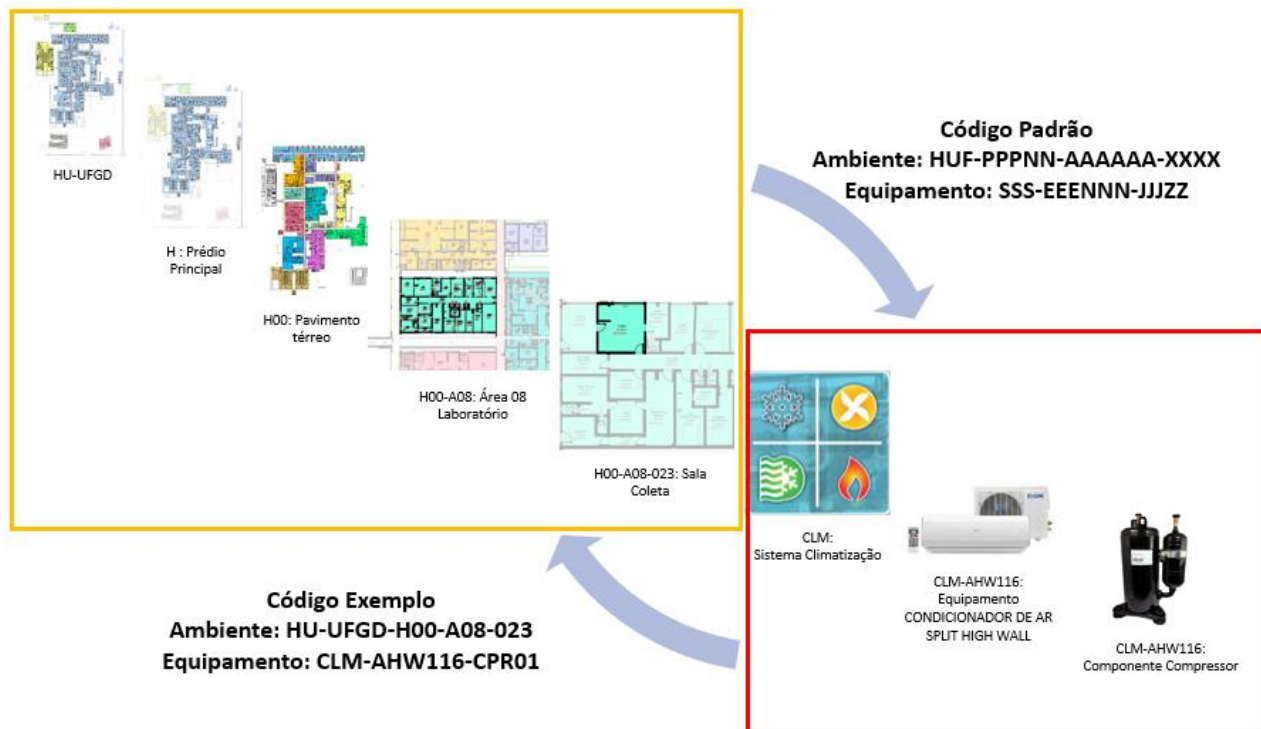
### 2.2. Árvore estrutural

Árvore Estrutural é a representação hierárquica dos ativos para evidenciar a interligação e a interdependência entre eles.

Padronizou-se a hierarquia com 8 níveis, apresentada pela **Figura 1**: HUF, Prédio, Pavimento, Área, Sala, Sistema, equipamento e componente. O TAG seguirá dois padrões: o de ambientes e o de equipamentos.

Para ambientes: HUF-PPPNN-AAAAA-XXXX e para equipamentos: SSS-EEENNN-JJZZ.

Figura 1 - Árvore estrutural Ebserh



### 2.3. Nível de ambientes

Para as edificações e áreas Internas padronizou-se uma hierarquia com 5 níveis: HUF, Prédio, Pavimento, Área e Sala. O TAG seguirá o seguinte padrão:

HUF-PPPNN-AAAAAA-XXXX

1. HUF: Hospital

O TAG para cada HUF deverá seguir o padrão apresentado na **Quadro 1**.

Quadro 1 - Sigla dos hospitais da rede Ebserh

TAG - Nome do hospital		
CHC-UFPR	HUCAM-UFES	HU-UFJF
CH-UFU	HU-FURG	HU-UFMA
CHU-UFPA	HUGG-UNIRIO	HU-UFPI
HC-UFG	HUGV-UFAM	HU-UFS
HC-UFMG	HUJB-UFMG	HU-UFSC
HC-UFPE	HUJM-UFMT	HU-UFSCAR
HC-UFTM	HUL-UFS	HU-UNIVASF
HC-UFU	HULW-UFPB	HU-UNIFAP
HDT-UFT	HUMAP-UFMS	MCO-UFBA
HE-UFPEL	HUOL-UFRN	MEJC-UFRN
HUAB-UFRN	HUPAA-UFAL	CH-UFRJ
HUAC-UFMG	HUPES-UFBA	HU-UFRR
HUAP-UFF	HUSM-UFMS	
HUB-UnB	HU-UFGD	

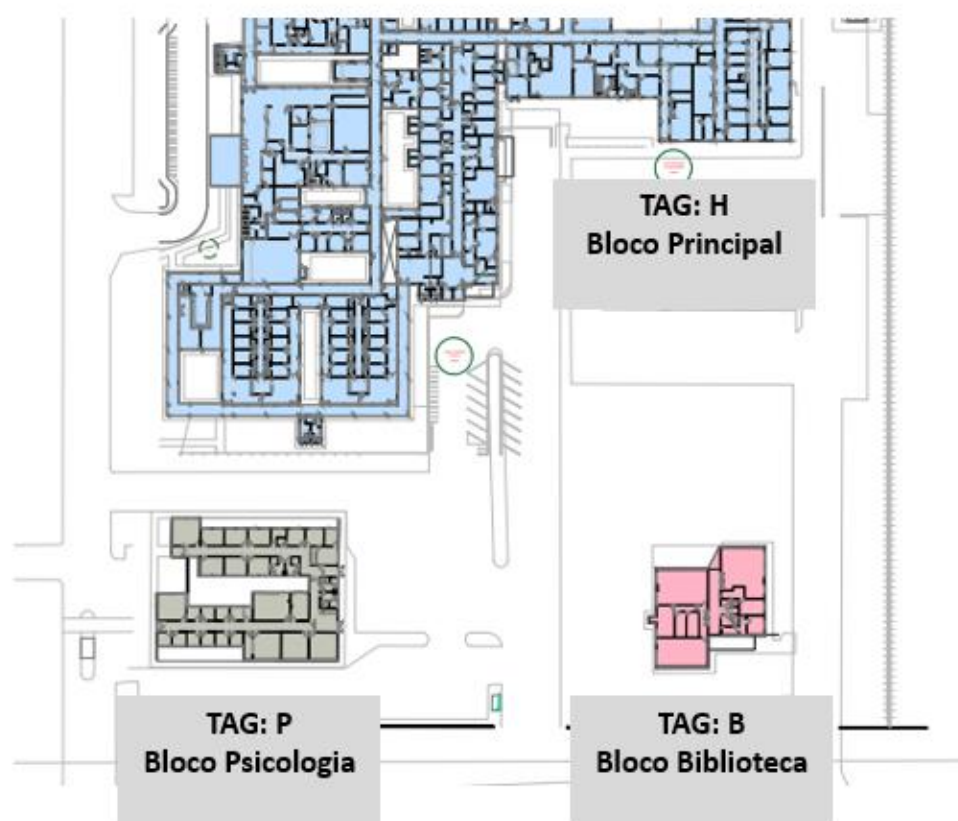
## 2. PPP: Prédio/Bloco

Este nível se refere aos prédios e/ou blocos. Deverá ser uma sigla de 1 até 3 letras. A **Figura 2** apresenta a identificação realizada no HU-UFGD.

Exemplo: HU-UFGD

- H - Bloco Principal;
- P - Bloco Psicologia;
- B - Bloco Biblioteca;

*Figura 2 - HU-UFGD – Nível PPP: Prédio e/ou bloco*



## 3. NN: Nível do pavimento

Este nível se refere aos pavimentos do prédio/bloco. Deverá ser usado 2 letras e/ou algarismos. No caso de pavimento subsolo, usar a letra S.

Exemplos: Pavimento (-1) = S1; Pavimento (-2) = S2; Térreo = 00; 1º andar = 01; 2º andar = 02; Cobertura = CO.

## 4. AAAAAA: divisão de área

Este nível se refere à divisão de área por pavimento. Caso o HUF não tenha esta marcação, deverá definir a lógica de organização das áreas, seguindo ideia de agrupamento por região específica do pavimento (área física) e não necessariamente das atividades funcionais dos

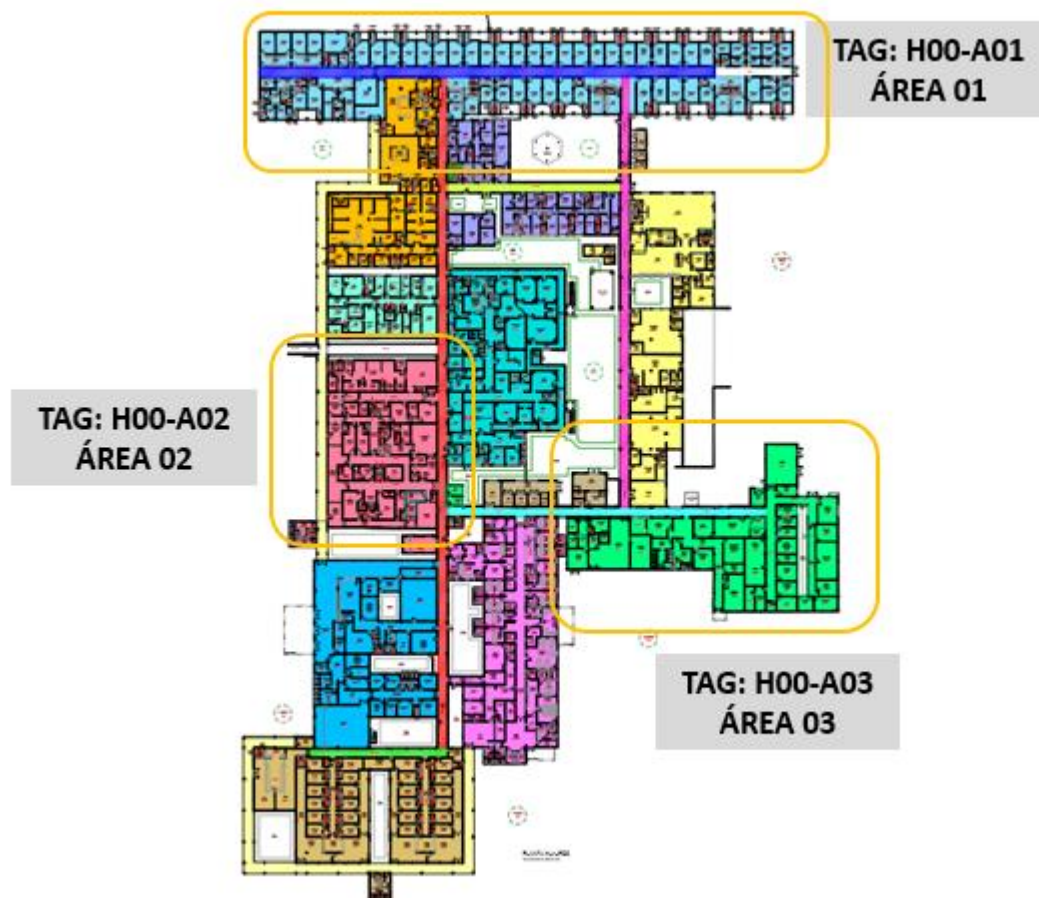
ambientes. Deverá ser uma sigla de 1 até 6 letras e/ou algarismo. A **Figura 3** apresenta separação definida no HU-UFGD. Deve-se atentar que as circulações principais e externas, casa de máquinas, área técnicas e recepções principais devem receber o tagueamento também, seja em nível de divisão de área ou de sala.

Exemplo: HU-UFGD

- H00-A01 - Área 01;
- H00-CIP01 - Circulação Interna Principal 01;
- H00-TEC - Área Técnica;

No caso do HU-UFGD, para o prédio principal, optou-se pela organização por Áreas, diversamente da estruturação por setores de atividades, adotada até então. As áreas podem incorporar diferentes setores e foram definidas pelo critério de proximidade física. Cada área se agrupa, preferencialmente, em um mesmo volume do hospital – a planta de cobertura do edifício subsidiou a definição de cada área. Essa organização por áreas permitiu o diagnóstico de uma região específica do hospital a partir dos problemas recorrentemente relatados por chamados e ordens de serviço. Setores técnicos não incorporados nos volumes das Áreas (internos e externos à edificação) foram codificados a parte.

Figura 3 - HU-UFGD – Nível AAAAAA: Área

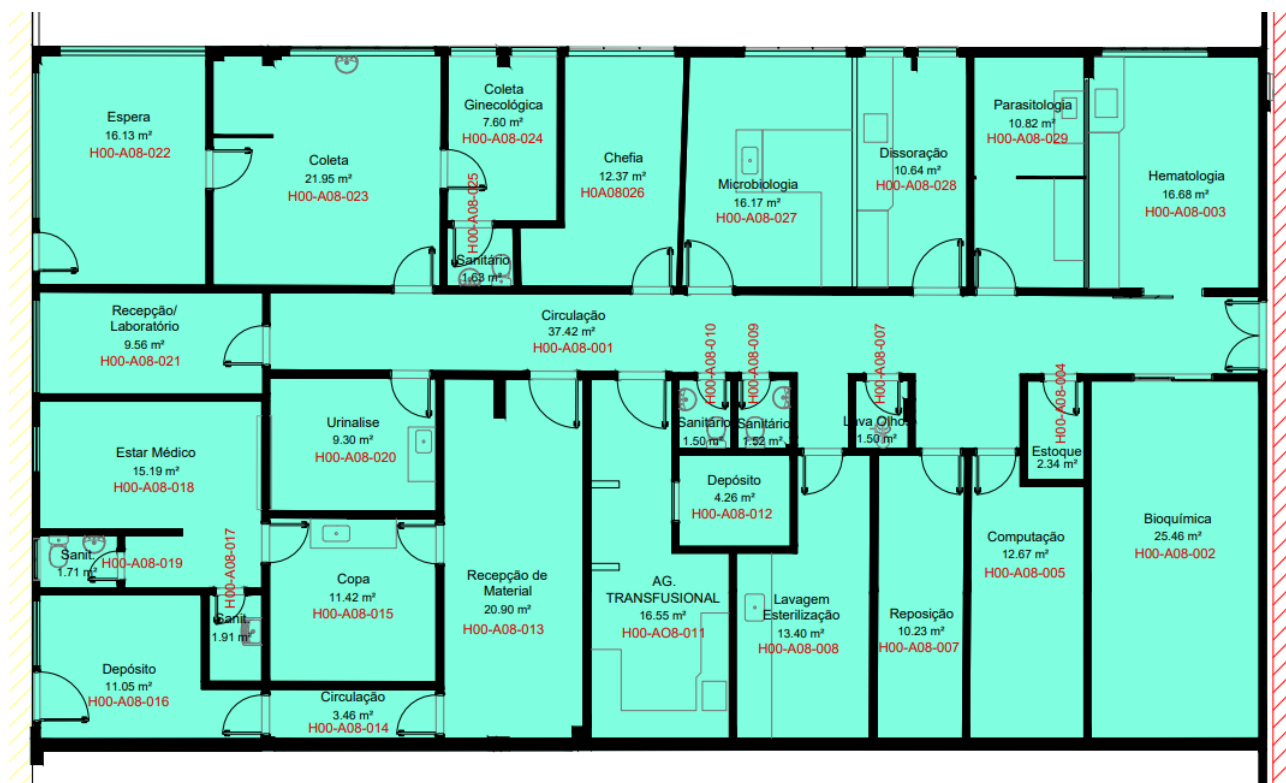


##### 5. XXXX: identificação de salas

Este nível se refere às salas, a menor subdivisão dos ambientes. Deverá ser uma sequência numérica de 4 algarismos. A **Figura 4** apresenta a sequência definida pelo HU-UFGD.

Exemplo: HU-UFGD

Figura 4 - HU-UFGD – “Nível XXXX: Sala” (p.e.: H00-A08-002 = Prédio principal H, pavimento térreo, área A08, Sala 002 “Bioquímica”)



## 2.4. Áreas Externas

Para as áreas externas às edificações tais como estacionamentos, jardins e pátios o TAG poderá atender o seguinte padrão, caso não esteja melhor condicionada dentro da árvore “padrão”:

HUF-AAA-XX

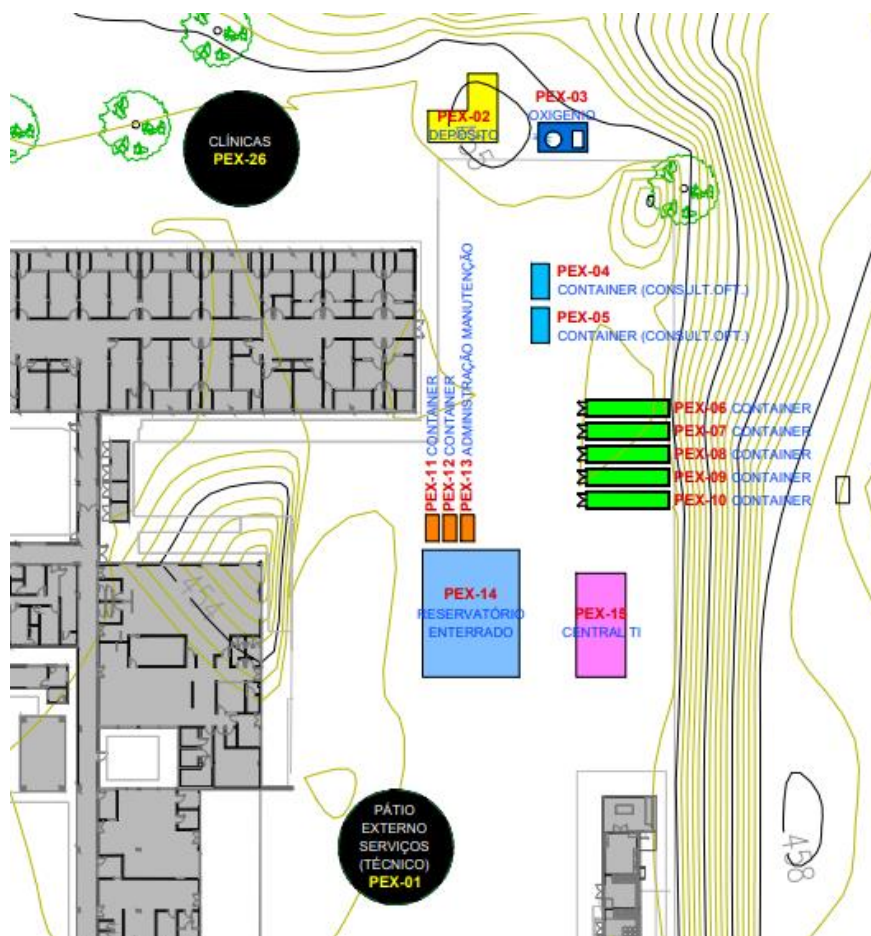
AAA: esse nível se refere ao tipo de área. Deverá ser uma sigla de 1 até 3 letras.

XX: sequência numérica da área. Deverá ser uma sequência numérica de 2 algarismos.

Exemplo: HU-UFGD, apresentado na **Figura 5**

- Pátio Externo Serviços - PEX-01

Figura 5 – Exemplo HU-UGD para áreas externas



## 2.5. Nível de ativos

Adotou-se o código SSS-EEENNN-JJZZ para equipamentos e é apresentado a seguir:

6. SSS: Sistema a que pertence

Os sistemas definidos para a padronização da rede Ebserh são apresentados no Quadro 2.

Quadro 2 - Lista padrão de sistemas/quadro de trabalho e sua atualização com relação à versão anterior

Sistemas	TAG	Situação pós versão 02 (maio2024)	Definição
AGUA QUENTE E VAPOR	AQV	Sem alteração	Sistema para alocação dos ativos água quente e vapor. As tubulações não serão cadastradas aqui e sim no ambiente, por serem instalações fixas
AMBIENTE	ABT	Sem alteração	Considerar cobertura e áreas externas que necessitam de acompanhamento de manutenção;
CIVIL	CIV	Sem alteração	neste sistema considerar estruturas em civil, como brises, marquises, pergolados, fachadas e outras estruturas. Paredes e esquadrias não

Sistemas	TAG	Situação pós versão 02 (maio2024)	Definição
			entram nesta listagem por serem fixas do ambiente;
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	Sem alteração	neste sistema são agrupados os ativos de climatização de ambientes, como ar condicionado, exaustor e ventilador;
COMBATE A INCENDIO	CAI	Sem alteração	considerar ativos que envolvem o sistema de combate a incêndio. Itens de detecção e alarme não entram neste grupo, mas em ELETRICA
COMBUSTIVEL	CMB	Sem alteração	considerar GLP, Diesel, entre outros equipamentos;
COMUNICACAO VISUAL	CMV	Sem alteração	sistema para alocação dos ativos como totens, testeiras, placas. Não considerar neste sistema placas de identificação de salas e ambientes e de sinalização, que devem ser considerados no AMBIENTE.
DIVERSOS	DIV	Sem alteração	considerar equipamentos de cozinha e lavanderia, entre outros
ELETRICA	ELT	Sem alteração	considerar quadros elétricos, transformadores, SPDA, Sistemas fotovoltaico e de relógio sincronizado, caixas de inspeção, entre outros. Instalações fixas, como luminária, interruptores, tomadas, entre outros, devem ser considerados no ambiente, não neste sistema
GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	Sem alteração	todas as centrais de gases medicinais e vácuo clínico, incluindo seus acessórios, equipamentos e componentes
GRUPO GERADOR	GGD	Sem alteração	
HIDROSSANITARIA	HST	Sem alteração	considerar tanques e reservatórios, caixas de inspeção, bomba hidráulica, entre outros. Instalações fixas, como tubulação, torneiras, ralos, entre outros, devem ser considerados no ambiente, não neste sistema
JARDINAGEM	JRD	Sem alteração	definido como Jardim o ativo para esse sistema, deve-se relacionar todos os ativos que precisam de manutenção, poda, entre outros
REFRIGERACAO	REF	Sem alteração	considerar bebedouros, câmara fria, freezer, refrigeradores, frigobar, entre outros
TRANSPORTE VERTICAL	ETV	Sem alteração	todos os ativos de transporte vertical, como elevadores, monta cargas, entre outros
TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	Sem alteração	tanques, grades, peneiras, sistema de ozônio para esgoto, sistema de distribuição de água tratada para hemodiálise, entre outros

Sistemas	TAG	Situação pós versão 02 (maio2024)	Definição
VEICULOS AUTOMOTORES	VEI	Novo	
ACESSO, VIGILANCIA, COMUNICACAO E CABEAMENTO	SEG	Novo	Ativos de acesso e segurança, como cancelas, sistema CFTV, sonorização, CATV, entre outros.
MOBILIARIO	MOB	Novo	os equipamentos foram divididos conforme os materiais de maior composição ou de maior relevância para a manutenção. São divididos em MOBILIARIO – METAL; MOBILIARIO – MADEIRA; MOBILIARIO – ELETRONICO; MOBILIARIO – ACADEMIA E LAZER
FERRAMENTAS DE MANUTENCAO	FRR	Novo	Este sistema contempla as ferramentas de manutenção de propriedade do hospital. Entende-se que esta situação acontece em poucos hospitais da rede, pois a tendência é que nos contratos de manutenção sejam contempladas as ferramentas necessárias para a execução dos serviços

Importante destacar que para os hospitais que não possuem um contrato de manutenção integrado e/ou possuem vários contratos de manutenção para um mesmo sistema/quadro de trabalho, pode-se adotar o padrão definido no quadro acima e a definição do contrato, de forma a separar quais ativos fazem parte daquele grupo. O formato padrão para esses casos é: “SISTEMA – EMPRESA” e como exemplo, pode-se apresentar: CLIMATIZACAO AVAC-NOME\_DA\_CONTRATADA.

#### 7. EEE: Ativos e componentes

São os ativos classificados por possuírem características comuns e por possuírem atividades similares no plano de manutenção predial.

Por exemplo: Existem tipos de elevadores: maca, serviço, social. Mas possuem características comuns e atividades de manutenção preventiva similares. Com isso, foram classificados como “ELEVADOR”.

Considera-se ativo, todo item que passa por manutenção, seja preditiva, preventiva ou corretiva.

Para instalações fixas, como tomadas, torneiras, luminárias, entre outras e para conjuntos de civil, como paredes, esquadrias/janelas, portas, piso, entre outros, deve-se considerar esses elementos incluídos no Ambiente e os chamados de corretiva devem ser abertos como Serviço com problema relatado padrão.

A cobertura é item que deve ser analisado pelo hospital, ela pode ser considerada como ambiente ou como equipamento a depender de como será o cadastro. Por exemplo, caso a cobertura possua equipamentos instalados, casa de máquinas, entre outros, deve-se considerar como ambiente, pois estes equipamentos estarão locados nela como pertencentes àquele ambiente. Para casos em que a cobertura tenha a função de cobrir e proteger a edificação, pode-se adotar como equipamento ou ambiente, contendo somente a manutenção de itens fixos, como impermeabilização, calhas, telhas, entre outros.

A listagem padrão é apresentada no **Quadro 4**. Nesta versão do Manual, para melhor entendimento, os ativos foram classificados em Itens alterados, Itens excluídos, Itens incluídos e Itens mantidos. Essa apresentação está descrita no **Quadro 4** do **APÊNDICE II – LISTA GERAL DE TIPO DE EQUIPAMENTOS**. Vale ressaltar que a lista de equipamentos não atribui responsabilidade de manutenção a um setor específico do organograma da Ebserh, questão a ser tratada em outro documento institucional.

A descrição dos itens alterados é apresentada no **Quadro 5** do **APÊNDICE III – LISTA DE ITENS ALTERADOS DE TIPO DE EQUIPAMENTOS**.

Apresenta-se a descrição dos itens incluídos no **Quadro 6** do **APÊNDICE IV – LISTA DE ITENS INCLUÍDOS DE TIPO DE EQUIPAMENTOS**. Para os itens excluídos do padrão conforme versão anterior deste manual, tem-se a lista de equipamentos no **Quadro 7** do **APÊNDICE V – LISTA DE ITENS EXCLUÍDOS DE TIPO DE EQUIPAMENTOS**.

8. NNNN: Sequência numérica do equipamento

Este nível se refere à sequência numérica de equipamentos até 4 dígitos (ex.: 001, 002, 003, ..., 764, 765, ..., 9999.)

9. JJJ: Componente

Este nível se refere aos componentes de um equipamento. Normalmente são consumíveis, trocáveis e conectados que juntos realizam uma função. Não há padronização para esse nível.

10. ZZ: Sequência numérica do componente

Este nível se refere à sequência numérica dos componentes (ex.: 001, 002, 003, ..., 764, 765, ..., 999.)

## 2.6. Padronização de modelos a serem adotados

A padronização dos modelos é a última escala de padronização proposta pela Ebserh. Nela é possível apresentar informações básicas que especificam o tipo de equipamento e traz a possibilidade de melhor discussão e avaliação em rede. O modelo é formado por informações padronizadas por tipo de equipamento, além do próprio modelo do fabricante. A lista com a padronização dos modelos por tipo de equipamento está disponível no **APÊNDICE VI – PADRÃO DE DESCRIÇÃO DE MODELO PARA CADA TIPO DE EQUIPAMENTO**.



Adotou-se a premissa apresentada no item 2.1 desse manual e outras apresentadas abaixo:

- I. Não utilizar caracteres especiais, como: \*, (, ), {, }, [, ], &, entre outros (com exceção do “-“ e “/”, que pode ser utilizado);
- II. Dar preferência de uso de letras em MAIUSCULO;
- III. Não utilizar acentos: acento agudo (á, é, í, ó, ú), o acento circunflexo (â, ê, ô) e o acento grave (à);
- IV. Não utilizar o til (ã, õ) e a cedilha (ç);
- V. Usar separador de 1000 (por exemplo, 1.000, 12.000, 145.000.000);
- VI. Utilizar ponto e vírgula (;) e não usar espaço ( ) para separar as informações;

### 3. APLICAÇÃO DO TAG


Este manual disponibiliza como anexo a planilha para a elaboração do TAG e junção do TAG com o nome Fantasia como apoio. Pode ser usado para ambientes e ativos. O Nome final (em vermelho na **Figura 6**) é utilizado no cadastro de ativos para importação no sistema de gerenciamento da manutenção predial contratado pela Administração central da Ebserh. A Figura 6 apresenta a planilha de cadastro dos ativos e em amarelo estão as partes editáveis.

Figura 6 - Planilha para elaboração e junção do TAG com o Nome Fantasia de Ambientes

 EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES		 HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS					
Tipo	ANEXO DO MANUAL	MA.SMPO.002 - Página 1/1					
Título	APOIO PARA TAGUEAMENTO DOS AMBIENTES	Emissão: xx/xx/202x	Próxima revisão:				
		Versão: 01	xx/xx/202x				
#	NOME FINAL	TAG FINAL	TAG nível Bloco/ Prédio	TAG nível Pavimento	TAG nível Área	TAG nível Sala	NOME FANTASIA
1	H - BLOCO PRINCIPAL	H	H				BLOCO PRINCIPAL
2	H00 - TERREO DO BLOCO PRINCIPAL	H00	H	00			TERREO DO BLOCO PRINCIPAL
3	H00-A01 - AREA 01	H00-A01	H	00	A01		AREA 01
4	H00-A01-001 - SALA DIVISAO MEDICA	H00-A01-001	H	00	A01	001	SALA DIVISAO MEDICA
5							

Para os ativos, a planilha é apresentada na **Figura 7** e está na aba “Ativos”.

Figura 7 - Planilha para elaboração e junção do TAG com o Nome Fantasia de Ativos

 EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES		 HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS					
Tipo	ANEXO DO MANUAL	MA.SMPO.002 - Página 1/1					
Título	APOIO PARA TAGUEAMENTO DOS ATIVOS	Emissão: xx/xx/202x	Próxima revisão: x/xx/202x				
		Versão: 01					
#	Quadro de Trabalho/ Sistema	Sigla Quadro de trabalho	Tipo/ Equipamento	Sigla Tipo	Sequencia numérica	TAG	Proprietário
1	AMBIENTE	ABT	AMBIENTE	ABT	001	ABT-ABT001	
2	AMBIENTE	ABT	AMBIENTE	ABT		preencher sequencia numérica	
3			BOMBA DAGUA GELADA	BAG			

A aplicação do TAG ou da identificação deve ser realizada conforme o tipo de ativo:

Para os equipamentos: deve ser aplicado o TAG em formato de QR code ou em formato de texto no próprio equipamento ou próximo a ele. Os chamados de manutenção pelos usuários do hospital devem ser realizados com base nesta identificação.

Para instalações fixas, como tomadas, torneiras, luminárias, entre outras e para conjuntos de civil, como paredes, esquadrias/janelas, portas, piso, cobertura, entre outros: deve ser aplicado o TAG em formato QR code ou texto por “Ambiente”, chegando até o nível de Sala (nível 5). Para estes casos, os chamados serão por serviço específico a ser executado.

A nomenclatura adotada para cada nível hierárquico é flexível para se adaptar a estrutura existente do hospital, levando em consideração as características específicas da realidade local. Com isso, os níveis de 1 a 5 (**ambientes: HUF-PPPNN-AAAAAA-XXXX**) são específicos de cada hospital universitário federal. Já os níveis de 6 a 8 (**ativos: SSS-EEENNN**), são padronizados em rede para melhor reconhecimento, avaliação e autoavaliação do ativo de cada hospital.

O fornecimento da etiqueta e sua aplicação deve constar no escopo dos documentos de licitação do serviço de manutenção predial. Caso não seja viável, avaliar as possíveis situações de fornecimento do TAG.

O TAG pode ser de 3 materiais: Alumínio, PVC ou Policarbonato. A equipe de planejamento da contratação dos serviços de manutenção predial ou equipe do SIF deve selecionar os tipos de materiais da etiqueta resistentes ao ambiente.

Além da padronização do número de identificação, é necessário determinar o local de etiquetamento do TAG. Esta definição facilita a identificação do equipamento/ambiente, reduzindo inclusive tempo de falha do ativo e execução do serviço de manutenção. Todos os equipamentos do mesmo tipo devem receber a etiquetas no mesmo local, exceto casos em que o acesso não seja possível. Para os ambientes, o TAG deverá ser fixado junto ao interruptor de acionamento da luminária.

#### 4. REFERÊNCIAS

BRASIL. Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares. Manual de instruções para a classificação de criticidade de ativos de infraestrutura física (MA.SMPO.003). Versão 1. Brasília, 2022.

BRASIL. Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares. Manual de instruções para o preenchimento do cadastro de ativos no sistema de gestão da manutenção predial (MA.SMPO.004). Versão 1. Brasília, 2022.

#### 5. HISTÓRICO DE REVISÃO

Versão	Data	Descrição
01	24/10/2022	Elaboração do Manual de Instruções para o tagueamento de ativos de infraestrutura física
02	19/06/2024	Atualização da lista de sistemas e tipos de equipamentos. Criação da padronização de modelos dos equipamentos. Atualização para modelo de documento institucional atual

### APÊNDICE I – CONTRIBUIÇÕES DO FORMS

Os sistemas definidos para a padronização da rede Eberh são apresentados no **Quadro 3**. Ele apresenta as solicitações de acréscimos/alteração/exclusão de itens até o dia 23/04/2024, via forms.

*Quadro 3 - Solicitações de alterações da padronização via forms e a análise pelo núcleo*

Quadro/Sistema	Equipamento	Análise NUMP	Observações
CLIMATIZACAO	FANCOLETE DUTADO - FCT	Não acatado	Utilizar os equipamentos já existentes. AR CONDICIONADO FAN AND COIL DUTADO - FCD, AR CONDICIONADO HIGH WALL HIDRONICO - HWH, AR CONDICIONADO PISO-TETO HIDRONICO - PTH, AR CONDICIONADO CASSETE HIDRONICO - CCH, AR CONDICIONADO BUILT-IN HIDRONICO - BIH
CLIMATIZACAO	FANCOLETE DUTADO	Não acatado	Utilizar os equipamentos já existentes. AR CONDICIONADO FAN AND COIL DUTADO - FCD, AR CONDICIONADO HIGH WALL HIDRONICO - HWH, AR CONDICIONADO PISO-TETO HIDRONICO - PTH, AR CONDICIONADO CASSETE HIDRONICO - CCH, AR CONDICIONADO BUILT-IN HIDRONICO - BIH
CLIMATIZACAO	EXAUSTOR - EXT	Acatado	Foi separado os equipamentos de exaustor e ventilação. Ventiladores domésticos são cadastrados como MOBILIARIO - ELETRONICO
CLIMATIZACAO	VENTILADOR - VNT	Acatado	Foi separado os equipamentos de exaustor e ventilação. Ventiladores domésticos são cadastrados como MOBILIARIO - ELETRONICO
COMBATE A INCENDIO	VALVULVA GOVERNO E ALARME - VGA	Acatado	Adicionado
COMBATE A INCENDIO	VALVULVA SECCIONADORA SPRINKLER - VSS	Acatado	Adicionado
COMBATE A INCENDIO	MOTOVENTILADOR - MTV	Não acatado	Utilizar os equipamentos já existentes. VENTILADOR - VNT
COMBATE A INCENDIO	MOTOBOMBA A COMBUSTAO - MBC	Não acatado	Utilizar os equipamentos já existentes. BOMBA DE AGUA – BAG OU BOMBA DE COMBUSTIVEL – BCB OU BOMBA DOSADORA - BDC
COMUNICACAO VISUAL	PLACA SINALIZACAO - PLS	Não acatado	Foi entendido que trata-se de placas de identificação de salas/ambientes ou de indicação de locais, que são fixadas na parede. Para esses itens, a abertura de chamados deve ser realizado para o ambiente em que estão fixados via um Problema Relatado padrão.
ELETRICA	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSAO – QGT	Não acatado	Utilizar os equipamentos já existentes. QUADRO DISTRIBUICAO - NORMAL - QDN
ELETRICA	QUADRO DE DISTRIBUICAO – QD	Não acatado	Utilizar os equipamentos já existentes. QUADRO DISTRIBUICAO - NORMAL - QDN
ELETRICA	QUADRO DE FORÇA E LUZ – QLF	Não acatado	Utilizar os equipamentos já existentes. QUADRO DISTRIBUICAO - NORMAL - QDN
ELETRICA	BARRAMENTO BLINDADO – BRB	Não acatado	Utilizar os equipamentos já existentes. BARRAMENTO BLINDADO - BUS

Quadro/Sistema	Equipamento	Análise NUMP	Observações
ELETRICA	COFRE PLUG-IN – CPI	Não acatado	Utilizar os equipamentos já existentes. BARRAMENTO BLINDADO - BUS
ELETRICA	RAMAL DE ENTRADA SUBTERRANEA MEDIA TENSAO – RSM	Acatado parcialmente	Adicionado CABINE PRIMARIA BLINDADA - CPB
ELETRICA	PADRAO DE ENTRADA MEDIA TENSAO – PMT	Acatado parcialmente	Adicionado CABINE PRIMARIA BLINDADA - CPB
ELETRICA	TRANSFORMADOR ABAIXADOR TRIFASICO – TAT	Não acatado	Entendeu-se como item consumível.
ELETRICA	TRANSFORMADOR ABAIXADOR MONOFASICO – TAM	Não acatado	Entendeu-se como item consumível.
ELETRICA	NOBREAK MONOFASICO – NOB	Não acatado	Utilizar os equipamentos já existentes. NOBREAK - NBK
ELETRICA	QUADRO DE FORCA E COMANDO – QFC	Não acatado	Utilizar os equipamentos já existentes. QUADRO CONTROLE E COMANDO - QCC
ELETRICA	QUADRO DE FORCA DE AR CONDICIONADO - QFA	Não acatado	Utilizar os equipamentos já existentes. QUADRO DISTRIBUICAO - NORMAL - QDN
GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	REDE DE OXIGENIO - RO2	Não acatado	Trata-se de instalações fixas. Para esses itens, a abertura de chamados deve ser realizado para o ambiente em que estão fixados via um Problema Relatado padrão.
GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	REDE DE AR COMPRIMIDO - RAC	Não acatado	Trata-se de instalações fixas. Para esses itens, a abertura de chamados deve ser realizado para o ambiente em que estão fixados via um Problema Relatado padrão.
GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	REDE DE VACUO CLINICO - RVC	Não acatado	Trata-se de instalações fixas. Para esses itens, a abertura de chamados deve ser realizado para o ambiente em que estão fixados via um Problema Relatado padrão.
GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	REDE DE OXIDO NITROSO - RON	Não acatado	Trata-se de instalações fixas. Para esses itens, a abertura de chamados deve ser realizado para o ambiente em que estão fixados via um Problema Relatado padrão.
AGUA QUENTE E VAPOR	AQUECEDOR A GAS - AQG	Não acatado	Utilizar os equipamentos já existentes. AQUECEDOR DE AGUA - AQV no quadro de trabalho AGUA QUENTE E VAPOR - AQV
AGUA QUENTE E VAPOR	REDE DE DISTRIBUICAO DE GLP - RDG	Não acatado	Trata-se de instalações fixas. Para esses itens, a abertura de chamados deve ser realizado para o ambiente em que estão fixados via um Problema Relatado padrão.
AGUA QUENTE E VAPOR	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE GLP - TAG	Não acatado	Utilizar os equipamentos já existentes. TANQUE COMBUSTIVEL - TCB no quadro de trabalho COMBUSTIVEL - CMB
TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	BOMBA DOSADORA DE CLORO - BDC	Acatado	Item adicionado. BOMBA DOSADORA - BDC no quadro de trabalho TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO - TAE
TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	FILTRO CENTRAL P/ RESERVATÓRIO - FCR	Acatado parcialmente	Utilizar o equipamento RESERVATORIO - RSV no quadro de trabalho TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO - TAE. Este equipamento inclui o reservatório e demais acessórios vinculados a ele

## APÊNDICE II – LISTA GERAL DE TIPO DE EQUIPAMENTOS

A lista geral dos itens apresentada no **Quadro 4** foi definida com a análise nos dados cadastrados pelos hospitais no sistema Arkmeds até a data 25/03/2024, no histórico de solicitações realizadas através do *forms* e na análise dos membros do Núcleo de Manutenção Predial do Núcleo de Apoio a Infraestrutura Física (NUMP/NAIF) (Portaria - SEI nº 10, de 25 de janeiro de 2024, Boletim de Serviço nº 1722, quinta-feira, 25 de janeiro de 2024).

*Quadro 4 - Lista geral de tipo de equipamentos padronizada*

Tipo/ Equipamento	TAG EQUIP	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/Sistema	TAG Quadro de trabalho	Classificação
CENTRAL CFTV	CTV	câmeras, condutores, conectores, central, gravador (DVR, NVR ou HVR), fontes de alimentação, HD, receivers, distribuidores, amplificadores, balun, sinalização, rack, televisores	ACESSO, VIGILANCIA, COMUNICAÇÃO E CABEAMENTO	SEG	alterar
CENTRAL SONORIZACAO	SOM	mesa, microfone, receivers, amplificadores, caixas acústicas, circuitos de distribuição, condutores, sinalização	ACESSO, VIGILANCIA, COMUNICAÇÃO E CABEAMENTO	SEG	alterar
CONTROLE ACESSO	ACS	catracas, pórticos, portinholas, controladores, sensores, leitores, conectores, condutores, transceptores, fontes de alimentação, quadros elétricos, interfaces, terminais, totens, cancelas, laços, relógio de ponto, monitores, central, servidor, automatizador, botoeiras	ACESSO, VIGILANCIA, COMUNICAÇÃO E CABEAMENTO	SEG	alterar
SISTEMA CATV	TVA	antena, condutores, conectores, receivers, distribuidores, amplificadores, balun, sinalização, rack, televisores, sinalização	ACESSO, VIGILANCIA, COMUNICAÇÃO E CABEAMENTO	SEG	alterar
AQUECEDOR DE AGUA	AQA		AGUA QUENTE E VAPOR	AQV	manter
BOILER	BOL	É composto pelo reservatório, sistema de controle de temperatura, serpentinas de aquecimento por vapor, válvulas, bombas de recirculação de água quente e sua instalação elétrica, tubulações e conexões de entrada e saída de água, situados na casa de máquinas, local de instalação das caldeiras.	AGUA QUENTE E VAPOR	AQV	manter
CALDEIRA	CLD	Compreendem as caldeiras, suas tubulações, válvulas, bombas, motores elétricos, quadro de comando, sensores e suas instalações elétricas, dutos de exaustão	AGUA QUENTE E VAPOR	AQV	manter
PLACA SOLAR	PLS		AGUA QUENTE E VAPOR	AQV	manter
VASO PRESSAO	VSP	tanque de condensado	AGUA QUENTE E VAPOR	AQV	manter
BRISE	BRI		CIVIL	CIV	manter
FACHADA	FCH		CIVIL	CIV	manter
MARQUISE	MRQ		CIVIL	CIV	incluir

Tipo/ Equipamento	TAG EQUIP	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/Sistema	TAG Quadro de trabalho	Classificação
PERGOLADO	PER		CIVIL	CIV	incluir
AR CONDICIONADO BUILT-IN HIDRONICO	BIH	evaporadora localizada no entreferro pertencente ao sistema de agua gelada	CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO CASSETE HIDRONICO	CCH		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO FAN AND COIL DUTADO	FCD	Incluindo: Filtros, Ventilador, serpentinas, dampers, resistências, sensores e quadro de controle e automação. Incluir UTAs(unidade de tratamento de ar)	CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO HIGH WALL HIDRONICO	HWH		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO MULTISPLIT	MSP		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	incluir
AR CONDICIONADO PISO-TETO HIDRONICO	PTH		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO SELF CONTAINED	SLF		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO SPLIT DUTADO	SPD	Incluindo dutos e acessórios (grelhas, válvulas, filtros)	CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO SPLIT HIGH WALL	AHW		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO	APT		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO SPLITAO	SPT	Incluido: Evaporadora, ventilador, Condensador, dutos de gás, compressor e quadro de controle.	CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO TIPO JANELA	ACJ		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO TIPO SPLIT CASSETE	SPC		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO VRF BUILT IN	VRB		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO VRF CASSETE	VRC		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO VRF CONDENSADORA	VRE		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar

Tipo/ Equipamento	TAG EQUIP	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/Sistema	TAG Quadro de trabalho	Classificação
AR CONDICIONADO VRF HI WALL	VRH		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADO VRF PISO TETO	VRP		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
AR CONDICIONADOR PORTATIL	ACP		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	manter
BOMBA DE AGUA	BAG	Sistemas com bombas externas	CLIMATIZACAO AVAC	CLM	manter
CHILLER	CHL	Incluindo: Válvulas, bomba e dutos de água gelada, compressor, condensador, evaporador, quadros de controle ou automação internos.	CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
CORTINA DE AR	CTA		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	manter
DESUMIDIFICADOR PORTATIL	DES		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	manter
EXAUSTOR	EXT	Centrífugos, axiais, caixas de exaustão, coifas	CLIMATIZACAO AVAC	CLM	alterar
PONTO DE CONTROLE DE QUALIDADE	PQC		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	incluir
TORRE DE RESFRIAMENTO	TRF	Ar ou água, incluindo dutos e exaustores.	CLIMATIZACAO AVAC	CLM	manter
UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR	UTA		CLIMATIZACAO AVAC	CLM	incluir
VENTILADOR	VNT	ventiladores (com exceção do doméstico), caixas de ventilação, coifas	CLIMATIZACAO AVAC	CLM	incluir
BOMBA DE AGUA	BAG		COMBATE A INCENDIO	CAI	manter
CENTRAL DE ALARME	CAL		COMBATE A INCENDIO	CAI	incluir
EXTINTOR DE INCENDIO	EIN		COMBATE A INCENDIO	CAI	incluir
HIDRANTE	HID		COMBATE A INCENDIO	CAI	manter
RESERVATORIO	RSV	para reservatórios exclusivos de combate a incêndio	COMBATE A INCENDIO	CAI	incluir
VALVULVA GOVERNO E ALARME	VGA		COMBATE A INCENDIO	CAI	incluir
VALVULVA SECCIONADORA SPRINKLER	VSS		COMBATE A INCENDIO	CAI	incluir
VASO PRESSAO	VSP		COMBATE A INCENDIO	CAI	manter
BOMBA DE COMBUSTIVEL	BCB		COMBUSTIVEL	CMB	incluir
CENTRAL DE GAS GLP	GLP	valvulas, tubulação, medidor, tanques, redutor de pressao	COMBUSTIVEL	CMB	manter



Tipo/ Equipamento	TAG EQUIP	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/Sistema	TAG Quadro de trabalho	Classificação
EQUIPAMENTO DE LAVANDERIA	LAV	Todos os equipamentos de lavanderia que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV	incluir
MOTOR	MTR	todos os tipos de motor	DIVERSOS	DIV	incluir
OUTROS	OTR		DIVERSOS	DIV	manter
VASO DE PRESSAO	VPS	autoclave	DIVERSOS	DIV	incluir
BANCO DE BATERIAS	BAT	baterias, disjuntores, conectores, condutores, sinalização, rack	ELETRICA	ELT	manter
BANCO DE CAPACITOR	CAP	quadro metálico, painel, capacitores, medidor, disjuntores, condutores, sinalização	ELETRICA	ELT	manter
BARRAMENTO BLINDADO	BUS	barramento, cofres (plug in), disjuntores, fusíveis, condutores, terminais, sinalização	ELETRICA	ELT	manter
CABINE PRIMARIA BLINDADA	CPB		ELETRICA	ELT	incluir
CAIXA INSPECAO	CXI	Caixas de elétrica e TI	ELETRICA	ELT	incluir
CENTRAL CHAMADA ENFERMAGEM	CCE	acionador, condutores, comunicador, estação de chamada, sinaleiro, sinalização, central	ELETRICA	ELT	manter
CHAVE SECCIONADORA DE MÉDIA TENSÃO	CCM		ELETRICA	ELT	incluir
DISJUNTOR DE MEDIA TENSÃO	DMT	contatos, pinos, molas, braços, articulações, intertravamento, isolamento, sinalização	ELETRICA	ELT	manter
ESTABILIZADOR DE TENSÃO	EST		ELETRICA	ELT	manter
MEDIDOR DE ENERGIA	ENR		ELETRICA	ELT	incluir
NOBREAK	NBK		ELETRICA	ELT	manter
QUADRO CONTROLE E COMANDO	QCC	quadro metálico, barramento, disjuntores, contadores, relés, temporizadores	ELETRICA	ELT	manter
QUADRO DISTRIBUICAO - EMERGENCIA	QDE	quadro metálico, painel, barramento, disjuntores, DPS, DR, terminais, condutores, sinalização, fusíveis, barreiras	ELETRICA	ELT	manter

Tipo/ Equipamento	TAG EQUIP	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/Sistema	TAG Quadro de trabalho	Classificação
QUADRO DISTRIBUICAO - ESTABILIZADO	QDI	quadro metálico, painel, barramento, disjuntores, DPS, DR, terminais, condutores, sinalização, fusíveis, barreiras	ELETRICA	ELT	manter
QUADRO DISTRIBUICAO - ITMEDICO	QIT	quadro metálico, DSI (supervisório), concentrador, anunciador de alarme, barramentos, conectores, condutores, aterramento, tomadas	ELETRICA	ELT	manter
QUADRO DISTRIBUICAO - NORMAL	QDN	quadro metálico, painel, barramento, disjuntores, DPS, DR, terminais, condutores, sinalização, fusíveis, barreiras	ELETRICA	ELT	manter
SISTEMA ALARME E DETECAAO INCENDIO	DAI	central, sensores, botoeiras, sinalizadores, alarme sonoro, conectores, condutores, sinalização	ELETRICA	ELT	manter
SISTEMA FOTOVOLTAICO	SFV	módulos (ou paineis ou placas), string box, condutores, inversores, quadros elétricos, sinalização	ELETRICA	ELT	manter
SPDA	PDA	Cadastrar sistema completo: captação+descida+aterramento: base, mastro, hastes, captor, terminais, conectores, isoladores, caixa de inspeção (ou passagem), tubo de proteção, cabo, para-raio, DPS, braçadeiras, malha de aterramento, eletrodutos, sinalização, balizamento	ELETRICA	ELT	manter
SUBESTAÇÃO BLINDADA	SEB		ELETRICA	ELT	incluir
TRANSFORMADOR DE CORRENTE	TDC		ELETRICA	ELT	incluir
TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO	TDI	estrutura metálica, conectores, terminais, sensores de temperatura	ELETRICA	ELT	manter
TRANSFORMADOR DE POTENCIA	TDP	bucha, isoladores, janela de inspeção, terminais, óleo isolante, sílica gel, respiradores, comutadores, tap, blower, instrumentos de medição, conectores, infraestrutura física	ELETRICA	ELT	manter
TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	TDT		ELETRICA	ELT	incluir
UPS CENTRAL	UPS	nobreak, cabos, terminais, rack, aterramento, sinalização	ELETRICA	ELT	manter
FERRAMENTA PROPRIA	FRR	ferramentas que necessitam de manutenção e são de propriedade do hospital	FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO	FRR	incluir
CENTRAL AR MEDICINAL	CAM		GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	manter
CENTRAL DE GAS CARBONICO	CCO		GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	manter
CENTRAL DE NITROGENIO	CN2		GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	incluir
CENTRAL DE OXIDO NITROSO	CON		GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	manter
CENTRAL DE OXIGENIO	CDO		GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	manter

Tipo/ Equipamento	TAG EQUIP	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/Sistema	TAG Quadro de trabalho	Classificação
CENTRAL DE VACUO CLINICO	CVC		GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	manter
SECADOR DE AR MEDICINAL	SCR		GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	alterar
VASO PRESSAO	VSP	para todos os tipos de gases	GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	manter
GRUPO MOTOGERADOR	GMG		GRUPO GERADOR	GGD	manter
QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA	QTA		GRUPO GERADOR	GGD	manter
BOMBA DE AGUA	BAG		HIDROSSANITARIA	HST	manter
CAIXA COLETORA	CXC	Caixas de gordura	HIDROSSANITARIA	HST	alterar
CAIXA INSPECAO	CXI	Caixas de esgoto, pluvial	HIDROSSANITARIA	HST	alterar
ESPELHO DAGUA	ESP		HIDROSSANITARIA	HST	incluir
HIDROMETRO	HDM		HIDROSSANITARIA	HST	incluir
LAVA OLHOS	LVO		HIDROSSANITARIA	HST	manter
POCO ARTESIANO	PCO		HIDROSSANITARIA	HST	incluir
RESERVATORIO	RSV		HIDROSSANITARIA	HST	manter
JARDIM	JAR		JARDINAGEM	JRD	manter
MOBILIARIO - ACADEMIA E LAZER	ACD	todo mobiliário ou ativo de academia, pilates, etc para a atividade física ou para lazer	MOBILIARIO	MOB	incluir
MOBILIARIO - ELETRONICO	ELT	todo mobiliário ou ativo tem seu funcionamento com a eletricidade	MOBILIARIO	MOB	incluir
MOBILIARIO - MADEIRA	MAD	todo mobiliário ou ativo que possui sua composição em madeira (total ou maior parte) ou que a maioria das manutenções seriam realizadas por marceneiros	MOBILIARIO	MOB	incluir
MOBILIARIO - METAL	MET		MOBILIARIO	DIV	alterar
MOBILIARIO - METAL	MET	todo mobiliário ou ativo que possui sua composição em metal (total ou maior parte) ou que a maioria das manutenções seriam realizadas por serralheiros	MOBILIARIO	MOB	incluir
BEBEDOURO	BBD	BEBEDOUROS do tipo industrial e coluna (têm saída d'água para esgoto), garrafão, purificadores e eletrônicos	REFRIGERACAO	REF	alterar
BEBEDOURO	BBD	BEBEDOUROS do tipo industrial e coluna (têm saída d'água para esgoto), garrafão, purificadores e eletrônicos	REFRIGERACAO	REF	alterar
BEBEDOURO	BBD	BEBEDOUROS do tipo industrial e coluna (têm saída d'água para esgoto), garrafão, purificadores e eletrônicos	REFRIGERACAO	REF	alterar
CAMARA FRIA	CMF	nutrição, camara mortuaria	REFRIGERACAO	REF	manter
FREEZER	FRZ		REFRIGERACAO	REF	manter

Tipo/ Equipamento	TAG EQUIP	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/Sistema	TAG Quadro de trabalho	Classificação
FRIGOBAR	FGB		REFRIGERACAO	REF	manter
GELADEIRA	RFG	geladeiras domesticas,	REFRIGERACAO	REF	alterar
MAQUINA DE GELO	MGE		REFRIGERACAO	REF	manter
ELEVADOR ELETROMECANICO	ETL	Passageiros, Serviços, Maca	TRANSPORTE VERTICAL	ETV	manter
ELEVADOR HIDRAULICO	EHI	Passageiros, Serviços, Maca	TRANSPORTE VERTICAL	ETV	manter
MONTA CARGA	MCG	Monta cargas, monta pratos	TRANSPORTE VERTICAL	ETV	manter
PLATAFORMA ELEVATORIA	PTF	passageiros com dificuldade de mobilidade	TRANSPORTE VERTICAL	ETV	manter
BOMBA DE AGUA	BAG		TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	alterar
BOMBA DOSADORA	BDC		TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	incluir
GRADE	GRD		TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	manter
PENEIRA	PNR		TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	manter
PONTO DE CONTROLE DE QUALIDADE	PQC		TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	incluir
RESERVATORIO	RSV	inclui o reservatorio e demais acessórios componentes, como filtros	TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	incluir
SISTEMA OZONIO	OZO		TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	manter
TANQUE	TNQ		TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	manter
CARRO	CRR	veículos automotores	VEICULOS AUTOMOTORES	VEI	incluir

### APÊNDICE III – LISTA DE ITENS ALTERADOS DE TIPO DE EQUIPAMENTOS

Para todos os itens referente ao sistema de climatização, decidiu-se, para melhor entendimento dos usuários que abrem os chamados de manutenção, adotar “AR CONDICIONADO” na descrição do nome do ativo. Estes itens não foram relacionados neste quadro.

Em fonte azul destaca-se as alterações em cada item.

Quadro 5 - Detalhamento das alterações de cada item

Situação versão anterior deste manual					Situação atual proposta por este manual				
Tipo/ Equipamento	Sigla Tipo	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/ Sistema	Sigla Quadro de trabalho	Tipo/ Equipamento	Sigla Tipo	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/ Sistema	Sigla Q. de trabalho
CENTRAL CFTV	CTV	câmeras, condutores, conectores, central, gravador (DVR, NVR ou HVR), fontes de alimentação, HD, receivers, distribuidores, amplificadores, balun, sinalização, rack, televisores	ELETRICA	ELT	CENTRAL CFTV	CTV	câmeras, condutores, conectores, central, gravador (DVR, NVR ou HVR), fontes de alimentação, HD, receivers, distribuidores, amplificadores, balun, sinalização, rack, televisores	ACESSO, VIGILANCIA, COMUNICAÇÃO E CABEAMENTO	SEG
CENTRAL SONORIZACAO	SOM	mesa, microfone, receivers, amplificadores, caixas acústicas, circuitos de distribuição, condutores, sinalização	ELETRICA	ELT	CENTRAL SONORIZACAO	SOM	mesa, microfone, receivers, amplificadores, caixas acústicas, circuitos de distribuição, condutores, sinalização	ACESSO, VIGILANCIA, COMUNICAÇÃO E CABEAMENTO	SEG
CONTROLE ACESSO	ACS	catracas, pórticos, portinholas, controladores, sensores, leitores, conectores, condutores, transceptores, fontes de alimentação, quadros elétricos, interfaces, terminais, totens, cancelas, laços, relógio de ponto, monitores, central, servidor, automatizador, botoeiras	ELETRICA	ELT	CONTROLE ACESSO	ACS	catracas, pórticos, portinholas, controladores, sensores, leitores, conectores, condutores, transceptores, fontes de alimentação, quadros elétricos, interfaces, terminais, totens, cancelas, laços, relógio de ponto, monitores, central, servidor, automatizador, botoeiras	ACESSO, VIGILANCIA, COMUNICAÇÃO E CABEAMENTO	SEG
SISTEMA CATV	TVA	antena, condutores, conectores, receivers, distribuidores, amplificadores, balun, sinalização, rack, televisores, sinalização	ELETRICA	ELT	SISTEMA CATV	TVA	antena, condutores, conectores, receivers, distribuidores, amplificadores, balun, sinalização, rack, televisores, sinalização	ACESSO, VIGILANCIA, COMUNICAÇÃO E CABEAMENTO	SEG

Situação versão anterior deste manual					Situação atual proposta por este manual				
Tipo/ Equipamento	Sigla Tipo	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/Sistema	Sigla Quadro de trabalho	Tipo/ Equipamento	Sigla Tipo	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/Sistema	Sigla Q. de trabalho
CAFETEIRA-CHALEIRA	CAF	cafeteiras, chaleiras, etc	DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE COZINHA	COZ	Todos os equipamentos de cozinha que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV
CALDEIRAO	CDI		DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE COZINHA	COZ	Todos os equipamentos de cozinha que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV
CORTADOR-FATIADOR	COT		DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE COZINHA	COZ	Todos os equipamentos de cozinha que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV
FOGAO	FOG		DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE COZINHA	COZ	Todos os equipamentos de cozinha que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV
LIQUIDIFICADOR-EXTRATOR	LIQ	liquidificador, extrator de suco, etc	DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE COZINHA	COZ	Todos os equipamentos de cozinha que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV
MICROONDAS	MCO		DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE COZINHA	COZ	Todos os equipamentos de cozinha que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV
MIXER	MIX		DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE COZINHA	COZ	Todos os equipamentos de cozinha que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV
TORRADEIRA	TRD		DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE COZINHA	COZ	Todos os equipamentos de cozinha que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV
CENTRIFUGA	CEN		DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE LAVANDERIA	LAV	Todos os equipamentos de lavanderia que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV

Situação versão anterior deste manual					Situação atual proposta por este manual				
Tipo/ Equipamento	Sigla Tipo	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/ Sistema	Sigla Quadro de trabalho	Tipo/ Equipamento	Sigla Tipo	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/ Sistema	Sigla Q. de trabalho
LAVADORA HORIZONTAL	LVH		DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE LAVANDERIA	LAV	Todos os equipamentos de lavanderia que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV
LAVADORA EXTRATORA	LVX		DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE LAVANDERIA	LAV	Todos os equipamentos de lavanderia que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV
SECADOR ROTATIVO	SEC		DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE LAVANDERIA	LAV	Todos os equipamentos de lavanderia que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV
MAQUINA DE COSTURA	MCT		DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE LAVANDERIA	LAV	Todos os equipamentos de lavanderia que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV
SECADOR POR REFRIGERAÇÃO	SCR		GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	SECADOR DE AR MEDICINAL	SCR		GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV
CAIXA COLETORA	CXC		HIDROSSANITARIA	HST	CAIXA COLETORA	CXC	Caixas de gordura	HIDROSSANITARIA	HST
CAIXA INSPECAO/POCO VISITA	CXI		HIDROSSANITARIA	HST	CAIXA INSPECAO	CXI	Caixas de esgoto, pluvial	HIDROSSANITARIA	HST
CARRO TRANSPORTE	CRM		DIVERSOS	DIV	MOBILIARIO - METAL	MET		MOBILIARIO	DIV

Situação versão anterior deste manual					Situação atual proposta por este manual				
Tipo/ Equipamento	Sigla Tipo	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/ Sistema	Sigla Quadro de trabalho	Tipo/ Equipamento	Sigla Tipo	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/ Sistema	Sigla Q. de trabalho
BEBEDOURO INDUSTRIAL E COLUNA	BBI	BEBEDOUROS industrial e coluna têm saída d'água para esgoto	REFRIGERACAO	REF	BEBEDOURO	BBD	BEBEDOUROS do tipo industrial e coluna (têm saída d'água para esgoto), garrafão, purificadores e eletrônicos	REFRIGERACAO	REF
BEBEDOURO GARRAFAO	BBG	Bebedouro de Garrafão	REFRIGERACAO	REF	BEBEDOURO	BBD	BEBEDOUROS do tipo industrial e coluna (têm saída d'água para esgoto), garrafão, purificadores e eletrônicos	REFRIGERACAO	REF
BEBEDOURO	BBD	BEBEDOUROS eletronicos E PURIFICADORES DE AGUA	REFRIGERACAO	REF	BEBEDOURO	BBD	BEBEDOUROS do tipo industrial e coluna (têm saída d'água para esgoto), garrafão, purificadores e eletrônicos	REFRIGERACAO	REF
REFRIGERADOR	RFG	geladeiras domesticas,	REFRIGERACAO	REF	GELADEIRA	RFG	geladeiras domesticas,	REFRIGERACAO	REF
BOMBA SUBMERSIVEL	BMS		TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	BOMBA DE AGUA	BAG		TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE

## APÊNDICE IV – LISTA DE ITENS INCLUÍDOS DE TIPO DE EQUIPAMENTOS

*Quadro 6 - Lista de tipo de equipamentos incluídos na padronização*

<b>Tipo/ Equipamento</b>	<b>Sigla Tipo</b>	<b>Itens considerados no Tipo/equipamento</b>	<b>Quadro de Trabalho/Sistema</b>	<b>Sigla Q. de trabalho</b>
MARQUISE	MRQ		CIVIL	CIV
PERGOLADO	PER		CIVIL	CIV
AR CONDICIONADO MULTISPLIT	MSP		CLIMATIZACAO AVAC	CLM
PONTO DE CONTROLE DE QUALIDADE	PQC		CLIMATIZACAO AVAC	CLM
UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR	UTA		CLIMATIZACAO AVAC	CLM
VENTILADOR	VNT	ventiladores (com exceção do doméstico), caixas de ventilação, coifas	CLIMATIZACAO AVAC	CLM
CENTRAL DE ALARME	CAL		COMBATE A INCENDIO	CAI
EXTINTOR DE INCENDIO	EIN		COMBATE A INCENDIO	CAI
RESERVATORIO	RSV	para reservatórios exclusivos de combate a incêndio	COMBATE A INCENDIO	CAI
VALVULVA GOVERNO E ALARME	VGA		COMBATE A INCENDIO	CAI
VALVULVA SECCIONADORA SPRINKLER	VSS		COMBATE A INCENDIO	CAI
BOMBA DE COMBUSTIVEL	BCB		COMBUSTIVEL	CMB
VASO DE PRESSAO	VPS	tanque de GLP	COMBUSTIVEL	CMB
COMPRESSOR	CPR	compressor odontológico	DIVERSOS	DIV
EQUIPAMENTO DE COZINHA	COZ	Todos os equipamentos de cozinha que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV
EQUIPAMENTO DE LAVANDERIA	LAV	Todos os equipamentos de lavanderia que são de propriedade do hospital	DIVERSOS	DIV
MOTOR	MTR	todos os tipos de motor	DIVERSOS	DIV
VASO DE PRESSAO	VPS	autoclave	DIVERSOS	DIV

Tipo/ Equipamento	Sigla Tipo	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/Sistema	Sigla Q. de trabalho
CABINE PRIMARIA BLINDADA	CPB		ELETRICA	ELT
CAIXA INSPECAO	CXI	Caixas de elétrica e TI	ELETRICA	ELT
CHAVE SECCIONADORA DE MÉDIA TENSÃO	CCM		ELETRICA	ELT
MEDIDOR DE ENERGIA	ENR		ELETRICA	ELT
SUBESTAÇÃO BLINDADA	SEB		ELETRICA	ELT
TRANSFORMADOR DE CORRENTE	TDC		ELETRICA	ELT
TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	TDT		ELETRICA	ELT
FERRAMENTA PROPRIA	FRR	ferramentas que necessitam de manutenção e são de propriedade do hospital	FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO	FRR
CENTRAL DE NITROGENIO	CN2		GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV
ESPELHO DAGUA	ESP		HIDROSSANITARIA	HST
HIDROMETRO	HDM		HIDROSSANITARIA	HST
POCO ARTESIANO	PCO		HIDROSSANITARIA	HST
MOBILIARIO - ACADEMIA E LAZER	ACD	todo mobiliário ou ativo de academia, pilates, etc para a atividade física ou para lazer	MOBILIARIO	MOB
MOBILIARIO - ELETRONICO	ELT	todo mobiliário ou ativo tem seu funcionamento com a eletricidade	MOBILIARIO	MOB
MOBILIARIO - MADEIRA	MAD	todo mobiliário ou ativo que possui sua composição em madeira (total ou maior parte) ou que a maioria das manutenções seriam realizadas por marceneiros	MOBILIARIO	MOB
MOBILIARIO - METAL	MET	todo mobiliário ou ativo que possui sua composição em metal (total ou maior parte) ou que a maioria das manutenções seriam realizadas por serralheiros	MOBILIARIO	MOB
BOMBA DOSADORA	BDC		TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE
PONTO DE CONTROLE DE QUALIDADE	PQC		TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE
RESERVATORIO	RSV	inclui o reservatorio e demais acessórios componentes, como filtros	TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE
CARRO	CRR	veículos automotores	VEICULOS AUTOMOTORES	VEI

## APÊNDICE V – LISTA DE ITENS EXCLUÍDOS DE TIPO DE EQUIPAMENTOS

Quadro 7 - Lista de tipo de equipamentos excluídos na padronização

Tipo/ Equipamento	Sigla Tipo	Itens considerados no Tipo/equipamento	Quadro de Trabalho/Sistema	Sigla Quadro de trabalho
AREAS EXTERNAS	AEX		AMBIENTE	ABT
COBERTURA	COB		AMBIENTE	ABT
ESQUADRIA EXTERNA	ESQ		CIVIL	CIV
CANCELA ELETRONICA				
MOTOR ELETRICO PORTAO	MEP		ELETRICA	ELT
AMBIENTE	ABT	chuveiros, vasos sanitários, ralos, torneiras, pias, acessórios em paredes, infiltrações, vazamentos, luminárias, tomadas, pontos de gases, régua de gases, pisos, paredes e forros, cameras cftv, chamada de enfermagem	AMBIENTE	ABT
DUTOS DE AR CONDICIONADO	DAC	Sistemas de dutos e acessórios (incluindo : Insuflamento, retorno, exaustão, renovação de ar, VAV's, Dampers corta fogo, Conjunto de Resistências, termostatos, Grelhas) - Cadastro opcional	CLIMATIZACAO AVAC	CLM
CAIXA GORDURA	CXG		HIDROSSANITARIA	HST
ARVORE	ARV		JARDINAGEM	JRD
DIVERSOS DE REFRIGERACAO	DIR		REFRIGERACAO	REF
CADEIRA RODAS	CDR		DIVERSOS	DIV
CARRO HIDRAULICO	CRH		DIVERSOS	DIV
Ventilador	VEN		DIVERSOS	DIV
BIOMBO METAL	BIB		DIVERSOS	DIV
CADEIRA	CAD		DIVERSOS	DIV
CAMA	CMA		DIVERSOS	DIV
ESTACAO DE TRABALHO	ETR		DIVERSOS	DIV
GAVETEIRO	GAV		DIVERSOS	DIV
CAIXA ACUSTICA	CXA		DIVERSOS	DIV
LONGARINA	LON		DIVERSOS	DIV
MESA	MES		DIVERSOS	DIV
MESA DE MAYO	MAY		DIVERSOS	DIV
CALANDRA	CAL		DIVERSOS	DIV
BALCAO	BAL		DIVERSOS	DIV
CRIADO MUDO	MUD		DIVERSOS	DIV
SUPORTE SORO	SSO		DIVERSOS	DIV
BERCO	BER		DIVERSOS	DIV
HAMPER	HAM		DIVERSOS	DIV
MACA	MAC		DIVERSOS	DIV
PORTA AVENTAL	AVE		DIVERSOS	DIV
FRALDARIO	FRL		DIVERSOS	DIV
MOCHO	MOH		DIVERSOS	DIV
POLTRONA	POL		DIVERSOS	DIV
TELEVISAO	TVS		DIVERSOS	DIV
PERSIANA	PRS		DIVERSOS	DIV
ARMARIO-ARQUIVO-ESTANTE METAL	AMT		DIVERSOS	DIV
ARMARIO-ARQUIVO-ESTANTE MADEIRA	AMD		DIVERSOS	DIV
VASO PRESSAO	VPR	AUTOCLAVE, GASES,	SISTEMAS PRESSURIZADOS	SPR

## APÊNDICE VI – PADRÃO DE DESCRIÇÃO DE MODELO PARA CADA TIPO DE EQUIPAMENTO

Os padrões de modelo estão descritos no Quadro 8. Para alguns itens, o modelo está apresentado como “ESPECIFICAR O NOME DO ATIVO\*” por conter listagem extensa de tipo. Para isto, decidiu-se descrever em formato de texto abaixo.

Para outras informações que a equipe do hospital julgue importante, utilizar campo de “Observações” disponível no cadastro no sistema de manutenção.

EQUIPAMENTO DE LAVANDERIA: CALANDRA; CENTRIFUGA; LAVADORA; SECADOR

EQUIPAMENTO DE COZINHA: CAFETEIRA; CALDEIRAO; CHALEIRA; CORTADOR; EXTRATOR; FATIADOR; FOGAO; FORNO; FRIGIDEIRA; FRITADEIRA; GRILL; LIQUIDIFICADOR; MICROONDAS; MIXER; PANELA ELETRICA; PROCESSADOR; REFRESQUEIRA; SANDUICHEIRA; TORRADEIRA; TRITURADOR DE GELO

MOBILIARIO – ACADEMIA E LAZER: ESTEIRA; BICICLETA ERGOMETRICA; GANGORRA; PILATES BARREL; PUFF

MOBILIARIO – ELETRONICO: COMPUTADOR; DATA SHOW; DVD; DVR DIGITAL VIDEORECORDER; FRAGMENTADORA DE PAPEL; LOUSA INTERATIVA; MESA DE SOM; MICROFONE; MONITOR DE COMPUTADOR; PROJETER; RETROPROJETOR; SELADORA; TELA DE PROJECAO; TELEVISAO; VENTILADOR; VIDEOCASSETE;

MOBILIARIO – MADEIRA: ARMARIO; ARQUIVO; BAU; CRIADO MUDO; DIVISORIA; ESCANINHO; ESTACAO DE TRABALHO; ESTANTE; GAVETEIRO; MESA; MURAL; POLTRONA; PRATELEIRA; RACK; SOFA

MOBILIARIO – METAL: ARMARIO; ARQUIVO; BANCO; BIOMBO; CADEIRA DE BANHO; CADEIRA DE RODAS; CARRO CILINDRO; CARRO EMERGENCIA; CARRO HIDRAULICO; CARRO MATERIAL; CARRO SUPERMERCADO; CARRO TRANSPORTE; CARTEIRA UNIVERSITARIA; CAVALETE; COFRE; CONTAINER CONSULTORIO ITINERANTE; ESTANTE; HAMPER; LONGARINA; MACA HOSPITALAR; MACA TRASNFERENCIA; MESA; MESA MAYO; MOCHO; PALETEIRA; PORTA AVENTAL; PORTAL DETECTOR DE METAL; RACK; SUPERMERCADO; SUPORTE GERAL; SUPORTE CPU; SUPORTE SORO

Quadro 8 – Padronização proposta para o modelo do equipamento.

QUADRO DE TRABALHO PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO QUADRO	Descrição (tipo de equipamento) PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO EQUIP	Padrão de modelo sugerido (outras informações sobre os ativos, colocar em Observações)	Exemplo
ACESSO, VIGILANCIA, COMUNICACAO E CABEAMENTO	SEG	CENTRAL CFTV	CTV	TIPO: ANALOGICO, DIGITAL, HIBRIDO	
ACESSO, VIGILANCIA, COMUNICACAO E CABEAMENTO	SEG	CENTRAL SONORIZACAO	SOM	TIPO: SONOFLETOR, AMPLIFICADOR	
ACESSO, VIGILANCIA, COMUNICACAO E CABEAMENTO	SEG	CONTROLE ACESSO	ACS	TIPO: CATRACA/CANCELA/ACESSO BIOMETRICO	
ACESSO, VIGILANCIA, COMUNICACAO E CABEAMENTO	SEG	SISTEMA CATV	TVA	TIPO: CENTRAL DE ANTENA, RECEPTOR DIGITAL, RECEPTOR ANALOGICO	
AGUA QUENTE E VAPOR	AQV	AQUECEDOR DE AGUA	AQA	TIPO: ELETRICO/A GAS/ELETRONICO; VAZAO AGUA EM L/MIN; POTENCIA EM KW; MODELO FABRICANTE	A GAS;16L/MIN;25,5KW;KO 15DI Prime
AGUA QUENTE E VAPOR	AQV	BOILER	BOL	TIPO: ELETRICO/A GAS/SOLAR; CAPACIDADE EM L; MODELO FABRICANTE	SOLAR;400L;New Econotec
AGUA QUENTE E VAPOR	AQV	CALDEIRA	CLD	TIPO: LENHA, OLEO BPF, GLP, ELETRICA	
AGUA QUENTE E VAPOR	AQV	PLACA SOLAR	PLS	TIPO: PLACA SOLAR, TUBO A VACUO, PLACA COLETORA	
AGUA QUENTE E VAPOR	AQV	VASO PRESSAO	VSP	TIPO: BOILER	
AGUA QUENTE E VAPOR	AQV	BOMBA DE AGUA	BAG	TIPO: SUBMERSA / SUBMERSIVEL/ CENTRIFUGA/ AUTOASPIRANTE/ PERIFERICA/ INJETORA; ALTURA MANOMETRICA MAX; VAZAO MAX; POTENCIA; MODELO FABRICANTE	PERIFERICA;56MCA;2.900L/H;01CV;DP-80
CIVIL	CIV	BRISE	BRI	TIPO: VERTICAL, HORIZONTAL, FIXO, MOVEL, METALICO, CONCRETO, PVC	
CIVIL	CIV	FACHADA	FCH	TIPO: DINAMICA, MICROCLIMATICA, ETC; PONTO DE REFERENCIA; AREA EM M2	SUL;100M2
CIVIL	CIV	MARQUISE	MRQ	TIPO: DE PROTECAO, DE ACESSO, DE LIGACAO, DE DELIMITACAO	

QUADRO DE TRABALHO PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO QUADRO	Descrição (tipo de equipamento) PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO EQUIP	Padrão de modelo sugerido (outras informações sobre os ativos, colocar em Observações)	Exemplo
CIVIL	CIV	PERGOLADO	PER	TIPO: ALUMINIO, ALVENARIA, BAMBU, MADEIRA, POLICARBONATO	
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO BUILT-IN HIDRONICO	BIH	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO CASSETE HIDRONICO	CCH	CAPACIDADE EM BTU/H; Nº DE VIAS; MODELO FABRICANTE	42.000 BTU/H;4V;40HK42
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO MULTISPLIT	MSP	TIPO; CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	Tri-Split, 3x12.000BTU, 45MTQE27C2CB
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO FAN AND COIL DUTADO	FCD	CAPACIDADE EM TR; VAZAO DE AR EM M3/H; POTENCIA DO MOTOR; MODELO FABRICANTE	
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO HIGH WALL HIDRONICO	HWH	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	12.000 BTU/H;HEFI30B2IA
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO PISO-TETO HIDRONICO	PTH	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	12.000 BTU/H;HEFI30B2IA
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO SELF CONTAINED	SLF	TIPO DE CONDENSACAO; CAPACIDADE EM BTU/H; VAZAO EM M3/H; MODELO FABRICANTE	
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO SPLIT DUTADO	SPD	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	12.000 BTU/H;HEFI30B2IA
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO SPLIT HIGH WALL	AHW	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	12.000 BTU/H;HEFI30B2IA
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO	APT	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	12.000 BTU/H;HEFI30B2IA
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO SPLITAO	SPT	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	12.000 BTU/H;HEFI30B2IA
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO TIPO JANELA	ACJ	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	12.000 BTU/H;HEFI30B2IA
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT CASSETE	SPC	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	12.000 BTU/H;HEFI30B2IA

QUADRO DE TRABALHO PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO QUADRO	Descrição (tipo de equipamento) PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO EQUIP	Padrão de modelo sugerido (outras informações sobre os ativos, colocar em Observações)	Exemplo
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO VRF BUILT IN	VRB	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	12.000 BTU/H;HEFI30B2IA
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO VRF CASSETE	VRC	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	12.000 BTU/H;HEFI30B2IA
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO VRF CONDENSADORA	VRE	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	12.000 BTU/H;HEFI30B2IA
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO VRF HI WALL	VRH	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	12.000 BTU/H;HEFI30B2IA
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADO VRF PISO TETO	VRP	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	12.000 BTU/H;HEFI30B2IA
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	AR CONDICIONADOR PORTATIL	ACP	CAPACIDADE EM BTU/H; MODELO FABRICANTE	12.000 BTU/H;HEFI30B2IA
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	BOMBA DE AGUA	BAG	TIPO: SUBMERSA/SUBMERSIVEL/CENTRIFUGA/AUTOASPIRANTE/PERIFERICA/INJETORA; ALTURA MANOMETRICA MAX; VAZAO MAX; POTENCIA; MODELO FABRICANTE	PERIFERICA;56MCA;2.900L/H;01CV;DP-80
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	CHILLER	CHL	MODO DE RESFRIAMENTO; CAPACIDADE EM TR; MODELO FABRICANTE	AR;80TR;HEFI30B2IA
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	CORTINA DE AR	CTA	LARGURA EM CM; MODELO FABRICANTE	90CM;Ca1209c
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	DESUMIDIFICADOR PORTATIL	DES	DESUMIDIFICACAO EM LITROS/DIA; VAZAO DE AR EM M3/H; MODELO FABRICANTE	50L/D;240M3/H;DESIDRAT Plus 1500
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	EXAUSTOR	EXT	TIPO: EXAUSTOR/COIFA; TIPO: AXIAL/CENTRIFUGO/EOLICO; VAZAO EM M3/H; MODELO FABRICANTE	EXAUSTOR;AXIAL;1100M3/H;EA600-T4
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	TORRE DE RESFRIAMENTO	TRF	MODELO FABRICANTE	

QUADRO DE TRABALHO PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO QUADRO	Descrição (tipo de equipamento) PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO EQUIP	Padrão de modelo sugerido (outras informações sobre os ativos, colocar em Observações)	Exemplo
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR	UTA	QUANTIDADE DE MODULOS DESCRICAO DOS MODULOS CAPACIDADE DE REFRIGERACAO EM TR VAZAO DE AR EM M3/H.	4 MODULOS: CAIXA DE MISTURA, PRE FILTRO G4, LÂMPADA UV, FILTRO FINAL ABOSLUTO;5TR;2.890M3/H.
CLIMATIZACAO AVAC	CLM	VENTILADOR	VNT	TIPO; VAZAO; NIVEL DE FILTRAGEM	
COMBATE A INCENDIO	CAI	BOMBA DE AGUA	BAG	TIPO: SUBMERSA/SUBMERSIVEL/CENTRIFUGA/AUTOASPIRANTE/PERIFERICA/INJETORA; ALTURA MANOMETRICA MAX; VAZAO MAX; POTENCIA; MODELO FABRICANTE	
COMBATE A INCENDIO	CAI	EXTINTOR DE INCENDIO	EIN	TIPO: PO QUIMICO/CO2/AGUA/CLASSE K	
COMBATE A INCENDIO	CAI	HIDRANTE	HID		
COMBATE A INCENDIO	CAI	VALVULVA GOVERNO E ALARME	VGA		
COMBATE A INCENDIO	CAI	VALVULVA SECCIONADORA SPRINKLER	VSS		
COMBATE A INCENDIO	CAI	VASO PRESSAO	VSP		
COMBATE A INCENDIO	CAI	CENTRAL DE ALARME	CAL		
COMBUSTIVEL	CMB	CENTRAL DE GAS GLP	GLP	QUANTIDADE DE CILINDROS; CAPACIDADE TOTAL EM KG; CAPACIDADE INDIVIDUAL POR CILINDRO	10 CILINDROS;900KG;P90
COMBUSTIVEL	CMB	TANQUE COMBUSTIVEL	TCB	MATERIAL DO TANQUE: POLIMERO / METALICO; TIPO DO TANQUE: DE ARMAZENAMENTO / COLETOR TIPO DE COMBUSTIVEL ARMAZENADO; CAPACIDADE EM L.	TANQUE METALICO;DE ARMAZENAMENTO;DIESEL;300L
COMBUSTIVEL	CMB	BOMBA DE COMBUSTIVEL	BCB		
COMUNICACAO VISUAL	CMV	TESTEIRA OU ASSINATURA	TES		

QUADRO DE TRABALHO PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO QUADRO	Descrição (tipo de equipamento) PADRONIZADO	SIGLA TAG PADR AO EQUIP	Padrão de modelo sugerido (outras informações sobre os ativos, colocar em Observações	Exemplo
COMUNICACAO VISUAL	CMV	TOTEM	TTM		
DIVERSOS	DIV	COMPRESSOR	CPR		
DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE COZINHA	COZ	ESPECIFICAR O NOME DO ATIVO*	
DIVERSOS	DIV	EQUIPAMENTO DE LAVANDERIA	LAV	ESPECIFICAR O NOME DO ATIVO*	
DIVERSOS	DIV	MOTOR	MTR		
DIVERSOS	DIV	OUTROS	OTR	ESPECIFICAR O NOME DO ATIVO	
DIVERSOS	DIV	VASO DE PRESSAO	VPS		
ELETRICA	ELT	BANCO DE BATERIAS	BAT	QUANTIDADE DE BATERIAS; TENSAO INDIVIDUAL POR BATERIA EM VOLTS; TIPO DE BATERIA; TENSAO TOTAL EM VOLTS; CAPACIDADE EM AMPERE/HORA	10 BATERIAS;12V;CHUMBO ACIDO;120V;100AH
ELETRICA	ELT	BANCO DE CAPACITOR	CAP	TIPO DE LIGACAO; CAPACIDADE EM KVAR; TENSAO DE OPERACAO; FIXO OU AUTOMATICO	TRIFASICO EM ESTRELA ATEERRADA;30KVAR;380V;FIXO
ELETRICA	ELT	BARRAMENTO BLINDADO	BUS	MATERIAL CAPACIDADE DE CORRENTE TENSAO MAXIMA DE ISOLACAO	
ELETRICA	ELT	CABINE PRIMARIA BLINDADA	CPB		
ELETRICA	ELT	SUBESTACAO BLINDADA	SEB		
ELETRICA	ELT	CAIXA INSPECAO	CXI	TIPO: ELETRICA/TI	ELETRICA
ELETRICA	ELT	CENTRAL CHAMADA ENFERMAGEM	CCE	TIPO DE COMUNICACAO QUANTIDADE DE PONTOS	

QUADRO DE TRABALHO PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO QUADRO	Descrição (tipo de equipamento) PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO EQUIP	Padrão de modelo sugerido (outras informações sobre os ativos, colocar em Observações)	Exemplo
ELETRICA	ELT	CHAVE SECCIONADORA DE MEDIA TENSAO	CCM	TIPO DE CHAVE (COM OU SEM ABERTURA EM CARGA/COM OU SEM FUSIVEL) QUANTIDADE DE POLOS CAPACIDADE DE CORRENTE TENSAO DE OPERACAO	
ELETRICA	ELT	DISJUNTOR DE MEDIA TENSAO	DMT	TIPO DE ISOLANTE CAPACIDADE DE CORRENTE TENSAO DE OPERACAO TIPO DE OPERACAO (MANUAL/RELE DE PROTECAO/COMANDO REMOTO)	
ELETRICA	ELT	ESTABILIZADOR DE TENSAO	EST	TENSAO DE ENTRADA TENSAO DE SAIDA CAPACIDADE NOMINAL	
ELETRICA	ELT	MEDIDOR DE ENERGIA	ENR		
ELETRICA	ELT	NOBREAK	NBK	TIPO (STANDBY/ONLINE/SENOIDAL/COMUM/RACK) TENSAO DE ENTRADA TENSAO DE SAIDA CAPACIDADE NOMINAL QUANTIDADE DE BATERIAS TIPO DE BATERIA TENSAO INDIVIDUAL DE BATERIA	
ELETRICA	ELT	QUADRO CONTROLE E COMANDO	QCC	TIPO DE COMANDO (PARTIDA DIRETA/SOF-STARTER/INVERSOR)	
ELETRICA	ELT	QUADRO DISTRIBUICAO - EMERGENCIA	QDE		
ELETRICA	ELT	QUADRO DISTRIBUICAO - ESTABILIZADO	QDI		
ELETRICA	ELT	QUADRO DISTRIBUICAO - ITMEDICO	QIT		

QUADRO DE TRABALHO PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO QUADRO	Descrição (tipo de equipamento) PADRONIZADO	SIGLA TAG PADR AO EQUIP	Padrão de modelo sugerido (outras informações sobre os ativos, colocar em Observações)	Exemplo
ELETRICA	ELT	QUADRO DISTRIBUICAO - NORMAL	QDN		
ELETRICA	ELT	SISTEMA ALARME E DETECCAO INCENDIO	DAI	QUANTIDADE DE SENSORES QUANTIDADE DE SIRENES QUANTIDADE DE BOTOEIRAS	
ELETRICA	ELT	SISTEMA FOTOVOLTAICO	SFV	POTENCIA DE PICO (kWp); QUANTIDADE DE PLACAS; QUANTIDADE DE INVERSORES	11,22kWp;22 Placas;1 Inversor
ELETRICA	ELT	SPDA	PDA		
ELETRICA	ELT	TRANSFORMADOR DE CORRENTE	TDC	CORRENTE PRIMARIA(A)/CORRENTE SECUNDARIA (A)	500A/5A
ELETRICA	ELT	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO	TDI		
ELETRICA	ELT	TRANSFORMADOR DE POTENCIA	TDP	POTENCIA (kVA); TENSAO PRIMARIA (V)/TENSAO SECUNDARIA (V).	300kVA;13.800V/380V
ELETRICA	ELT	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	TDT	TENSAO PRIMARIA/TENSAO SECUNDARIA	13.800V/220V
ELETRICA	ELT	UPS CENTRAL	UPS	POTENCIA (kVA); TENSAO DE ENTRADA (V); TENSAO DE SAIDA (V).	50kVA;380V;220V
FERRAMENTAS DE MANUTENCAO	FRR	FERRAMENTA PROPRIA	FRR		
GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	CENTRAL AR MEDICINAL	CAM	CONTRATO:PROPRIO/COMODATO; SISTEMA: PRIMARIO/SECUNDARIO/RESRVA/EMERGENCIA; TIPO: COMPRESSOR/CILINDRO/PSA;	COMODATO;PRIMARIO;COMPRESSOR
GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	CENTRAL DE GAS CARBONICO	CCO	CONTRATO:PROPRIO/COMODATO; SISTEMA: PRIMARIO/SECUNDARIO/RESRVA/EMERGENCIA; TIPO: COMPRESSOR/CILINDRO/PSA;	
GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	CENTRAL DE NITROGENIO	CN2	CONTRATO:PROPRIO/COMODATO; SISTEMA: PRIMARIO/RESERVA/EMERGENCIA; TIPO: CRIOGENICO/CILINDRO/PSA;	

QUADRO DE TRABALHO PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO QUADRO	Descrição (tipo de equipamento) PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO EQUIP	Padrão de modelo sugerido (outras informações sobre os ativos, colocar em Observações)	Exemplo
GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	CENTRAL DE OXIDO NITROSO	CON	CONTRATO:PROPRIO/COMODATO; SISTEMA: PRIMARIO/RESERVA/EMERGENCIA; TIPO: CRIOGENICO/CILINDRO/PSA;	
GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	CENTRAL DE OXIGENIO	CDO	CONTRATO:PROPRIO/COMODATO; SISTEMA: PRIMARIO/RESERVA/EMERGENCIA; TIPO: CRIOGENICO/CILINDRO/PSA;	COMODATO;PRIMARIO;CRIOGENICO
GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	CENTRAL DE VACUO CLINICO	CVC	CONTRATO:PROPRIO/COMODATO; SISTEMA: PRIMARIO/SECUNDARIO/EMERGENCIA; VAZAO INSTALADA EM M3/H; POTENCIA EM HP; VOLUME RESERVATORIO EM L; MODELO FABRICANTE	COMODATO;PRIMARIO;180M3/H;3,6HP;400L;DINAVA C DV90 DUPLEX
GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	SECADOR DE AR MEDICINAL	SCR	TIPO: ADSORCAO/ABSORCAO/MEMBRANA/REFRIGERACAO; VAZAO (M3/H).	REFRIGERACAO;119M3/H
GASES MEDICINAIS E VACUO CLINICO	GMV	VASO PRESSAO	VSP	AR COMPRIMIDO/VACUO.	
GRUPO GERADOR	GGD	GRUPO MOTOGERADOR	GMG	TIPO DE INSTALACAO (ABERTO/CABINADO/SILENCIADO) COMBUSTIVEL POTENCIA TIPO DE ACIONAMENTO	
GRUPO GERADOR	GGD	QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA	QTA		
HIDROSSANITARIA	HST	BOMBA DE AGUA	BAG	TIPO: SUBMERSA/SUBMERSIVEL/CENTRIFUGA/AUTOASPIRANTE/PERIFERICA/INJETORA; ALTURA MANOMETRICA MAX; VAZAO MAX; POTENCIA; MODELO FABRICANTE	PERIFERICA;56MCA;2.900L/H;01CV;DP-80
HIDROSSANITARIA	HST	CAIXA COLETORA	CXC	TIPO: GORDURA	GORDURA
HIDROSSANITARIA	HST	CAIXA INSPECAO	CXI	TIPO: ESGOTO/PLUVIAIS	PLUVIAIS

QUADRO DE TRABALHO PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO QUADRO	Descrição (tipo de equipamento) PADRONIZADO	SIGLA TAG PADR AO EQUIP	Padrão de modelo sugerido (outras informações sobre os ativos, colocar em Observações)	Exemplo
HIDROSSANITARIA	HST	ESPELHO DAGUA	ESP		
HIDROSSANITARIA	HST	HIDROMETRO	HDM		
HIDROSSANITARIA	HST	LAVA OLHOS	LVO		
HIDROSSANITARIA	HST	POCO ARTESIANO	PCO	PROFUNDIDADE; VAZAO NOMINAL EM M3/H	30M;15M3/H
HIDROSSANITARIA	HST	RESERVATORIO	RSV	VOLUME EM LITROS; MATERIAL DO RESERVATORIO	20.000L;POLIETILENO VALE A PENA SEPARAR EM RESERVATORIO INFERIOR OU SEPARAR DE INCENDIO OU DE AGUA, OU DO TIPO TACA, ALVENARIA E FIBRA?
JARDINAGEM	JRD	JARDIM	JAR	ITEM: ARVORE/CANTEIRO/HORTA/GRAMA/LOTE	ARVORE
MOBILIARIO	MOB	MOBILIARIO - ACADEMIA E LAZER	ACD	ESPECIFICAR O NOME DO ATIVO*	ESTEIRA
MOBILIARIO	MOB	MOBILIARIO - ELETRONICO	ELT	ESPECIFICAR O NOME DO ATIVO*	TELEVISAO
MOBILIARIO	MOB	MOBILIARIO - MADEIRA	MAD	ESPECIFICAR O NOME DO ATIVO*	ESTACAO DE TRABALHO
MOBILIARIO	MOB	MOBILIARIO - METAL	MET	ESPECIFICAR O NOME DO ATIVO*	CARRO CILINDRO
REFRIGERACAO	REF	BEBEDOURO	BBD	TIPO: GARRAFAO/PURIFICADOR/INDUSTRIAL E COLUNA/PRESSAO;MODELO FABRICANTE	PRESSAO;BABY PRESS
REFRIGERACAO	REF	CAMARA FRIA	CMF	TIPO: CONSERVACAO/FRIGORIFICA/MORTUARIA; MODELO FABRICANTE; VOLUME	FRIGORIFICA;WALK-IN;9M3
REFRIGERACAO	REF	FREEZER	FRZ	VOLUME; MODELO FABRICANTE	142L;CVU20GB
REFRIGERACAO	REF	FRIGOBAR	FGB	VOLUME; MODELO FABRICANTE	117L;CRC12CB
REFRIGERACAO	REF	GELADEIRA	RFG	VOLUME; MODELO FABRICANTE	340L;CRM39AB
REFRIGERACAO	REF	MAQUINA DE GELO	MGE	PRODUCAO DE GELO EM KG POR DIA; MODELO FABRICANTE	50KG/DIA;BMGX50-07
TRANSPORTE VERTICAL	ETV	ELEVADOR ELETROMECHANICO	ETL	USO: SOCIAL/SERVICO; TIPO: LEITO/NORMAL; CARGA EM KG; Nº MAX DE PESSOAS; MODELO FABRICANTE	SOCIAL;NORMAL;400KG;5P;SCHINDLER3000

QUADRO DE TRABALHO PADRONIZADO	SIGLA TAG PADRAO QUADRO	Descrição (tipo de equipamento) PADRONIZADO	SIGLA TAG PADR AO EQUIP	Padrão de modelo sugerido (outras informações sobre os ativos, colocar em Observações	Exemplo
TRANSPORTE VERTICAL	ETV	ELEVADOR HIDRAULICO	EH1	USO: SOCIAL/SERVICO; TIPO: LEITO/NORMAL; CARGA EM KG; Nº MAX DE PESSOAS; MODELO FABRICANTE	SOCIAL;NORMAL;400KG;5P;SCHINDLER3000
TRANSPORTE VERTICAL	ETV	MONTA CARGA	MCG	CARGA EM KG; ENTRADAS:UNILATERAL/OPOSTA/90G; TIPO PORTA: GUILHOTINA/EIXOVERTICAL/BUS	300KG;OPOSTA;EIXOVERTICAL
TRANSPORTE VERTICAL	ETV	PLATAFORMA ELEVATORIA	PTF	CARGA EM KG; MODELO FABRICANTE	
TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	BOMBA DE AGUA	BAG	TIPO: SUBMERSA/SUBMERSIVEL/CENTRIFUGA/AUTOASPIRANTE/PERIFERICA/INJETORA; ALTURA MANOMETRICA MAX; VAZAO MAX;POTENCIA;MODELO FABRICANTE	PERIFERICA;56MCA;2.900L/H;01CV;DP-80
TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	BOMBA DOSADORA	BDC		15L/H;3BAR;EX1503
TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	GRADE	GRD		
TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	PENEIRA	PNR		
TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	PONTO DE CONTROLE DE QUALIDADE	PCQ		
TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	RESERVATORIO	RSV	VOLUME EM LITROS; MATERIAL DO RESERVATORIO	
TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	SISTEMA OZONIO	OZO		
TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO	TAE	TANQUE	TNQ		
VEICULOS AUTOMOTORES	VEI	CARRO	CRR	TIPO: CARRO,AMBULANCIA,MOTO,VAN MODELO	CARRO;VIRTUS