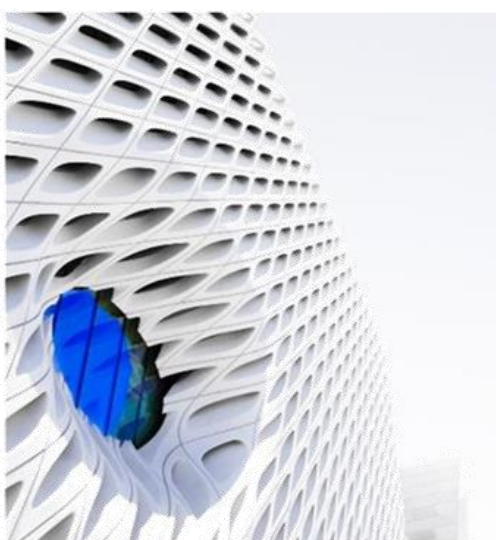
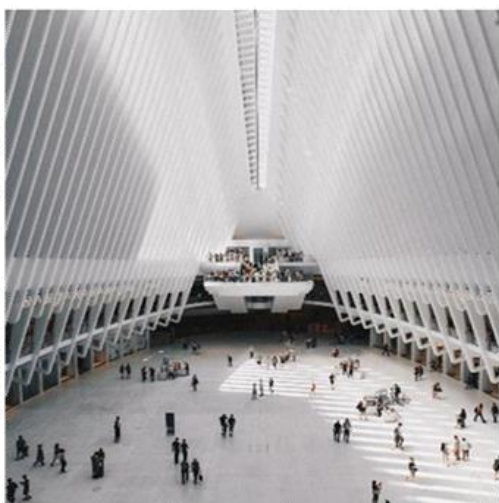


GUIA DE ENGENHARIA PARA IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS



05/2018-COGIC:
SERVIÇO DE
ENGENHARIA
PARA
ELABORAÇÃO
DO PLANO DE
DIRETRIZES
TECNOLÓGICAS
E DE SISTEMA
INTEGRADO



CONTRATANTE: Fiocruz

COGIC | Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

Arquivo: Tab3-I1-P1-2019-GU-0001-R00

PROCESSO: 25389.000139/2017-23

SUSTAINING ENGAGING PLACES FOR A BETTER LIFE

www.efmnet.com



Sumário Descritivo

Sumário Descritivo	2
1. Objetivo	4
2. Aplicação	4
3. Documentos de Referência	4
4. Critérios Gerais	4
4.1. Disposições Gerais.....	4
4.2. Identificação de Equipamentos	4
4.2.1. Formação do TAG de Identificação para equipamento.	4
4.2.2. Tipo de Equipamento	5
4.2.3. Campus da Fiocruz	5
4.2.4. Sequencial.	5
4.2.5. Complemento.	5
4.3. Identificação de Instrumentos.....	5
4.3.1. Formação do TAG de Identificação de Instrumento.....	5
4.3.2. Função ISA para Instrumento	6
4.3.3. Campus da Fiocruz	6
4.3.4. Número da Edificação.	6
4.3.5. Sequencial.	6
4.3.6. Complemento.	6
5. Relação de Siglas.....	7
5.1.1. Tipo de Equipamento	7
5.1.1.1. Equipamentos Diversos.....	7
5.1.1.2. Siglas de Equipamentos Elétricos	7
5.1.1.3. Equipamentos Mecânicos	9
5.1.2. Campus da Fiocruz	10
5.1.3. Número da edificação.....	11
5.1.4. Tipo de Instrumento.....	15

Tabelas

Tabela 1: Histórico das revisões do documento	3
Tabela 2: Siglas de equipamentos diversos.....	7
Tabela 5: Siglas de equipamentos diversos.....	7
Tabela 4: Siglas de equipamentos diversos.....	9
Tabela 5: Conglomerado de instalações da Fiocruz por região.....	10
Tabela 6: Relação de Edificações	11



Tabela 7: Combinação de caracteres para TAG de instrumentos.15

Tabela 1: Histórico das revisões do documento

N. REVISÃO	DESCRIÇÃO REVISÃO	DATA
0	<i>Primeira emissão</i>	<i>21/08/20</i>



1. Objetivo

Esta guia tem como objetivo estabelecer uma padronização de identificação dos principais ativos que inclui sistemas, equipamentos, componentes e instrumentos nas diversas instalações Fiocruz.

2. Aplicação

Estes critérios aplicam-se a todas as áreas de desenvolvimento e implantação de projetos da Fiocruz.

Esta Norma somente se aplica a trabalhos iniciados a partir da data de sua edição.

Esta Norma contém Requisitos Técnicos e Práticas Recomendadas.

3. Documentos de Referência

Os documentos relacionados abaixo foram utilizados na elaboração deste documento ou contêm aplicáveis e devem ser utilizados na sua revisão mais recente.

Termo de Referência	Fiocruz – COGIC – Contratação de Serviço de Engenharia para o Plano de Diretrizes Tecnológicas e de Sistema Integrado para a Gestão de Ativos da Infraestrutura do Campus de Manguinhos da Fiocruz (PDT&GA/Ficruz) Considerando a Metodologia BIM 7D/COBle.
TAB3-I1-P1-2019-CP-0001	Critérios de Projeto de Automação
TAB3-I1-P1-2019-CP-0002	Critérios de Projeto de Instrumentação
TAB3-I1-P1-2019-CP-0003	Critérios de Projeto de Telecomunicações
ANSI/ISA 5.1:2009	Instrumentation Symbols and Identification

4. Critérios Gerais

4.1. Disposições Gerais

Todos os equipamentos e instrumentos devem ser identificados individualmente por uma combinação alfanumérica, denominadas TAGs de identificação, única para toda a Fiocruz.

Os TAGs serão a identidade do equipamento ou instrumento e a eles serão associadas todas as informações em banco de dados, tais como, variáveis dinâmicas, documentação, informações de manutenção, registros por todo o ciclo de vida do equipamento ou instrumento.

Todos os equipamentos deverão possuir uma plaqueta de identificação afixada de forma irremovível informando o TAG de identificação e uma etiqueta com o QR Code para acesso rápido as informações do equipamento ou instrumento.

4.2. Identificação de Equipamentos

4.2.1. Formação do TAG de Identificação para equipamento.

Composição					Descrição do campo
EEE	-FF	.EEE	-SSS	C	Complemento
					Sequencial
					Número da Edificação
					Campus da Fiocruz
					Tipo de equipamento

4.2.2. Tipo de Equipamento

O tipo de equipamento corresponde a uma abreviatura formada por até 3 caracteres alfabéticos no máximo, consultar tabelas do item 5, para relação completa por tipo de equipamento.

4.2.3. Campus da Fiocruz

A identificação do campus da Fiocruz, corresponde a um conjunto de 2 caracteres numéricos sequencias associado a um aglomerado de edificações geograficamente posicionadas contiguamente, conforme tabela 5.

4.2.4. Sequencial.

O sequencial corresponde a um conjunto de 3 algarismos, de 0 a 999, associado ao equipamento dentro de uma mesma edificação, Consultar tabela 2.

4.2.5. Complemento.

Quando existirem dois ou mais equipamentos, idênticos entre si, com a mesma função, a identificação de cada um dos equipamentos deverá ser completada por uma letra maiúscula de diferenciação, começando por A, colocada em seguida à identificação do equipamento.

Exemplo: Duas bombas em paralelo, principal e reserva, em uma estação elevatória.

B-01.672-001A

B-01.672-001B

Exemplo: Dois chillers em uma central de água gelada.

IC-01.498-001A

IC-01.498-001B

4.3. Identificação de Instrumentos

4.3.1. Formação do TAG de Identificação de Instrumento.

Composição					Descrição do campo
FFFF	-SS	.EEE	-SSS	C	Complemento
					Sequencial
					Número da Edificação / Área / Sistema
					Campus da Fiocruz



Função ISA para Instrumentos

4.3.2. Função ISA para Instrumento

A tabela 4.1 da norma ISA 5.1:2009 contém o conjunto de letras de identificação e o significado de cada sufixo de acordo com o posicionamento dentro de uma combinação de caracteres. A tabela 7 ilustra as composições mais comumente utilizadas.

4.3.3. Campus da Fiocruz

A identificação do campus da Fiocruz, corresponde a um conjunto de 2 caracteres numéricos sequenciais associado a um aglomerado de edificações geograficamente posicionadas contiguamente, conforme tabela 5.

4.3.4. Número da Edificação.

A identificação da edificação da Fiocruz dentro do Campus de Manguinhos, corresponde a um conjunto de 3 algarismos associado a edificações. Consultar tabela 6.

4.3.5. Sequencial.

O sequencial corresponde a um conjunto de 3 algarismos, de 0 a 999, associado ao instrumento isolado um conjunto de instrumentos dentro de uma mesma malha de controle, desde que diferenciados pela função. Consultar tabela 7.

4.3.6. Complemento.

Quando existirem 2 ou mais instrumentos, idênticos entre si, com a mesma função e acoplados ao mesmo ponto de medição, a identificação de cada um dos instrumentos deverá ser completada por uma letra maiúscula, começando por A, colocada em seguida à identificação do equipamento principal, precedido de um traço.

Exemplo: Dois transmissores de pressão em redundância de sinal na caldeira

PIT-01.136-001A

PIT-01.136-001B



5. Relação de Siglas

5.1.1. Tipo de Equipamento

5.1.1.1. Equipamentos Diversos

A tabela 2 apresenta as siglas de identificação a serem aplicadas em equipamentos de processo, utilidades e infraestrutura.

Tabela 2: Siglas de equipamentos diversos

Equipamento	Sigla
Agitador, Misturador	A
Alimentador (distribuidor de sólidos)	AL
Aquecedor (de ar, água ou óleo)	AQ
Bacias de Acumulação, Contenção e outras Bacias de Concreto	BBC
Balança	BL
Chaminé	CW
Depósito de Materiais Diversos (Não Inflamáveis)	DMD
Depósito de Materiais Inflamáveis	DMI
Edificação/Prédio	ED
Elevador	EL
Estação de Elevatória	EE
Estação de Tratamento de Água	ETA
Estação de Tratamento de Esgoto	ETE
Infraestrutura	IF
Reservatório	R
Sala de Controle Central	SCC
Sala de Controle Local	SCL
Tanque	TQ
Túnel	TN

5.1.1.2. Siglas de Equipamentos Elétricos

O A tabela 5 apresenta as siglas de identificação a serem aplicadas em equipamentos elétricos.

Tabela 3: Siglas de equipamentos diversos

Equipamento	Sigla
Acionador manual de incêndio - Alarme/Combate	AI
Banco de Baterias	BT
Banco de Capacitores	BCP
Bobina de Bloqueio	BB
Caixa de junção	JB
Caixa de Passagem (sistemas elétricos)	CX
Câmera de Vídeo	CV
Carregador de Bateria de Acumuladores	CB
Chave de Partida Suave ("Soft-Starter")	ST

Equipamento	Sigla
Chave Desligadora (seca e a óleo)	CH
Chave Seccionadora	SF
Computador	CP
Controlador Lógico Programável	UC
Conversor de Frequência	CF
Disjuntor	DJ
Distribuidor Geral	DG
Distribuidor Interno Óptico	DIO
Duto de Barras	DB
Estabilizador de Tensão/No-break/Regulador de Tensão	NB
Estação de Operação	PO
Filtro de Harmônicas	FH
Gerador de Energia Elétrica	GE
Gerador de Gás	GG
Grupo Gerador	GE
IED / Relés	IED
Inversor de CC/CA	IN
Linhas de Transmissão / Redes de Distribuição	LT
Motor Elétrico	M
Painéis de Iluminação e Tomadas/ Uso Geral	PL
Painel de Corrente Contínua	PCC
Painel de Iluminação de Emergência	PLE
Painel de Inversores	PI
Painel de Supervisão Controle e Proteção	PS
Painel de Telecom	PT
Painel Elétrico em Geral (CCM, CDC, quadro)	PN
Para-raios	PR
Quadro de Distribuição de Serviços Auxiliares	QD
Quadro de Iluminação	QL
Quadro de Medição e Faturamento	QM
Quadro de Relés	QR
Reator	RR
Reator Limitador de Corrente	RLC
Resistor de Aterramento	RS
Retificador	RF
Retificador / Carregador de Baterias	OR
Sistema de CFTV de Processo	ST
Sistema de Comunicação de Dados	ST
Sistema de Comunicação de Voz	ST
Sistema de Detecção e Combate à Incêndio	ST
Sistema de Energia Ininterrupta	UPS
Sistema de Segurança Patrimonial	ST
Sistema de Supervisão e Controle	ST
Sistema Proteção Catódica	ST
Subestação / Sala Elétrica / Eletrocentro	SE
Torre de Telecomunicações/Iluminação/Rádio	TW
Transformador de Corrente	TC
Transformador de Força e Distribuição	TF

Equipamento	Sigla
Transformador de Iluminação	TL
Transformador de Iluminação de Emergência	TLE
Transformador de Potencial	TP
Transformador para Alimentação de Instrumentação	TFI
Transformador para Controle e Instrumentação	TI
Unidade de Visualização (Monitores / Televisores / Projetores)	UV
Unidade Terminal Remota	UTR
Válvula Motorizada	MV

5.1.1.3. Equipamentos Mecânicos

A tabela 4 apresenta as siglas de identificação a serem aplicadas em equipamentos de processo, utilidades e infraestrutura.

Tabela 4: Siglas de equipamentos diversos

Equipamento	Sigla
Acumulador Hidráulico	AH
Aerador / Des aerador	DR
Agitador	AG
Alimentador	AL
Amostrador	AM
Analizador	AN
Aquecedor/Serpentina	AQ
Aspersor	AS
Bomba	B
Bomba de Água/Bomba de efluentes	BA
Bomba de Polpa	BP
Bomba de Produtos Químicos/Bomba de Óleo	BQ
Bomba de Vácuo	BV
Bomba Dosadora Polieletrólito	BM
Braço de Carregamento	BE
Caminhão Fora de Estrada	CA
Carro de Limpeza	CM
Carro de Transferência	SH
Centrífuga	CQ
Chiller	IC
Compressor	C
Compressor	CB
Condicionador de Ar	AC
Condicionador de Ar (unidade compacta)	AC
Conjunto de Cilindros e Garrafas (por exemplo: CO ₂ , N ₂)	CN
Decantador	DC



Equipamento	Sigla
Desmineralizador / Dessalinizador	DS
Destilador	DT
Equipamentos de Oficina (Máquinas Operatrizes e Ferramentas)	OP
Estufa/Forno/Fornalha/Caldeira	FR
Filtro	FI
Gerador de Vapor	GV
Grelha	GR
Hidrante	H
Junta de Expansão	JE
Lavador de Gás	LG
Máquinas em Geral	MG
Motor de Combustão Interna	MC
Permutador/Trocador de Calor (aquecedor, refervedor, resfriador)	P
Purgador de Vapor	PG
Retentor de Chama	RC
Secador	SC
Silenciador	SL
Soprador	SP
Talha Elétrica	TE
Tanque de Armazenamento ou de Mistura	TQ
Torre de Resfriamento	TR
Unidade Hidráulica	UH
Vaso de Pressão	V
Vaso/Reservatório de Ar Comprimido	VA
Veículos Leves (Automóvel, Ambulância, Caminhonete, Picape)	VE
Veneziana	VN
Ventilador de Insuflamento	VT
Ventilador, Exaustor	VE

5.1.2. Campus da Fiocruz

A tabela 5 apresenta as siglas de identificação das instalações regionais da Fiocruz.

Tabela 5: Conglomerado de instalações da Fiocruz por região.

Sequencial	Campus
01	Manguinhos – Rio de Janeiro
02	Manaus – Amazonas
03	Salvador – Bahia
04	Belo Horizonte – Minas Gerais
05	Curitiba – Paraná
06	Recife – Pernambuco

07	Jacarepaguá – Rio de Janeiro
08	Flamengo
09	Curicica – Rio de Janeiro
09	Petrópolis
10	Ceará
11	Piauí
12	Rondônia
13	Mato Grosso do Sul
14	Maputo – África

5.1.3. Número da edificação.

A tabela 6 apresenta o número atribuído a cada construção da Fiocruz na unidade de Manguinhos.

Tabela 6: Relação de Edificações

Nº	Nome da Edificação
001	GUARITA DA RUA SIZENANDO NABUCO S/Nº
002	PAVILHÃO ARTHUR NEIVA
003	PAVILHÃO CARLOS AUGUSTO DA SILVA
004	PAVILHÃO CARLOS CHAGAS
005	AUDIN-AUDITORIA INTERNA DA FIOCRUZ & PROCURADORIA FEDERAL DA FIOCRUZ
007	PAVILHÃO MOURISCO (CASTELO MOURISCO)
010	PAVILHÃO GOMES DE FARIA
011	PAVILHÃO CARDOSO FONTES
014	PAVILHÃO ADOLPHO LUTZ
021	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CAMPUS MANGUINHOS PRINCIPAL
024	PAVILHÃO ROCHA LIMA
025	MULTIMEIOS DO ICICT
026	PAVILHÃO LEÔNIDAS DEANE & PAVILHÃO HERBERT DE SOUZA
028	PAVILHÃO GASPAR VIANA
030	PAVILHÃO EUCLIDES GÂNDARA
031	PAVILHÃO ADELÍRIO RIOS GONÇALVES
032	LAPCLIN CHAGAS-LABORATÓRIO DE PESQUISAS CLÍNICA EM DOENÇA DE CHAGAS DO INI
033	PAVILHÃO JOSÉ RODRIGUES DA SILVA
034	PAVILHÃO MARIA DEANE (LABORATÓRIOS DO INI, PAVILHÃO 34)
035	INCQS-INSTITUTO NACIONAL DE CONTROLE DE QUALIDADE EM SAÚDE
036	PAVILHÃO DA BIOLOGIA
038	PAVILHÃO LAURO TRAVASSOS
041	ICTB-INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM BIOMODELOS
046	ETE-II ESTAÇÃO-II DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO CAMPUS MANGUINHOS – CENTRAL DE SANEAMENTO PROF.SZACHNA ELIAS CYNAMON
048	PAVILHÃO MARILIA WELZEL
049	PAVILHÃO PAULO SARMENTO
050	ALMOXARIFADO DA ENSP & MANUTENÇÃO CIVIL DA ENSP
051	LABORATÓRIO DE ESQUISTOSSOMOSE DA ENSP
054	PAVILHÃO ERNANI BRAGA (PRÉDIO DA ENSP, ENSP)
055	PORTARIA DA RUA LEOPOLDO BULHÕES Nº1.480
056	PORTARIA DA AVENIDA BRASIL Nº4.365
057	DEPÓSITO DE GASES DO INCQS



Nº	Nome da Edificação
058	AMBULATÓRIO SOUZA ARAÚJO-II (HANSENÍASE)
065	ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO E REGULAGEM DE PRESSÃO DE ÁGUA DO PAVILHÃO ERNANI BRAGA & ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO E REGULAGEM DE PRESSÃO DE GÁS DO CAMPUS MANGUINHOS
066	ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO E REGULAGEM DE PRESSÃO DE GÁS DO CAMPUS
073	PAVILHÃO CARLOS MATUS
076	DEPÓSITO DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS DO INCQS
077	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ETG-5) – PAVILHÃO GASPAR VIANNA & ADJACÊNCIAS
085	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ETG-13) – SEDE DO ICTB & ADJACÊNCIAS
086	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ETG-7) – PAVILHÃO HENRIQUE BEAUREPAIRE ARAGÃO & ADJACÊNCIAS
088	CASA DE BOMBAS DO RESERVATÓRIO D'ÁGUA INFERIOR ELEVADO (CAIXA D'ÁGUA) DO CAMPUS MANGUINHOS
089	CASA-II DE BOMBAS DO RESERVATÓRIO D'ÁGUA INFERIOR ELEVADO (CAIXA D'ÁGUA) DO CAMPUS MANGUINHOS
090	PORTARIA P/PEDESTRES DA AVENIDA BRASIL S/Nº
093	RESERVATÓRIO D'ÁGUA ELEVADO (CAIXA D'ÁGUA) DO CAMPUS MANGUINHOS
096	GUARITA DO PORTÃO P/VEÍCULOS C/CARGA PESADA DA AVENIDA BRASIL S/Nº
097	GUARITA DA RUA CASTRO TAVARES S/Nº
098	RESERVATÓRIO D'ÁGUA INFERIOR ELEVADO (CAIXA D'ÁGUA) DO ICTB
102	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ETG-3) – PAVILHÃO ARTHUR NEIVA (PAVILHÃO DE CURSOS & ADJACÊNCIAS)
104	INFECTÓRIO DE PATOLOGIA (ANEXO DO PAVILHÃO GOMES DE FARIA)
105	BIOTÉRIO DE HELMINTOLOGIA (ANEXO DO PAVILHÃO CARDOSO FONTES)
107	CRECHE BERTHA LUTZ
110	LABORATÓRIOS DA ENSP
111	CAG-CENTRAL DE ÁGUA GELADA DO ICTB & OFICINAS DO ICTB
114	PAVILHÃO HAITY MOUSSATCHÉ (BIBLIOTECA DE MANGUINHOS)
118	PAVILHÃO DE PRIMATAS NEOTROPICAIS (PRIMATOLOGIA)
119	PAVILHÃO JOAQUIM ALBERTO CARDOSO DE MELO
121	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ETG-15; ETG-15A; ETG-15B) – PAVILHÃO 108 & ADJACÊNCIAS
122	SEDE-II DA COGIC-COORDENAÇÃO-GERAL DE INFRA-ESTRUTURA DOS CAMPI
123	OFICINAS-II DA COGIC
124	ADMINISTRAÇÃO DO IOC
136	CASA DE CALDEIRAS DO ICTB & VESTIÁRIOS DO ICTB
137	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ET-19) – SEDE-II DA COGIC & ADJACÊNCIAS
142	SUBESTAÇÃO CDHS
143	PRÉDIO DA EXPANSÃO (ANTIGA DELEGACIA FEDERAL DE SAÚDE) – EXPANSÃO DO CAMPUS MANGUINHOS E ADJACÊNCIAS
146	PRIMATAS DO ICTB
158	INSETÁRIO DO IOC - EXPANSÃO DO CAMPUS MANGUINHOS
159	PAVILHÃO DE OVINOS E EQUINOS (PAVILHÃO DE ANIMAIS DE GRANDE PORTE)
179	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ETG-6) – PAVILHÃO DA BIOLOGIA (PAVILHÃO DA HANSENÍASE) & ADJACÊNCIAS
181	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ETG-26) – PAVILHÃO MARIA DEANE (LABORATÓRIOS DO INI, PAVILHÃO 34) & ADJACÊNCIAS.
182	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ETG-12) – PAVILHÃO LEÔNIDAS DEANE & ADJACÊNCIAS
183	DEPÓSITO-II DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS DO BIOMANGUINHOS, DA COGEAD & DO IOC



Nº	Nome da Edificação
184	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ET-21) – CENTRAL DE SANEAMENTO PROF.SZACHNNA ELIAS CYNAMON
185	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ETG-22) – GAIOLAS DA PRIMATOLOGIA (GAIOLÕES)/ICTB & ADJACÊNCIAS
186	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ET-23) – PRIMATOLOGIA/ICTB
187	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ETG-17) – PAVILHÃO OSÓRIO DE ALMEIDA
189	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ET-18) – CAG-CENTRAL DE ÁGUA GELADA/ICTB
190	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ET-20) – PAVILHÃO HAITY MOUSSATCHÉ
191	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ETG-2) – PAVILHÃO CARLOS CHAGAS & ADJACÊNCIAS
192	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ETG-4) – PAVILHÃO ROCHA LIMA & ADJACÊNCIAS
204	DEPÓSITO DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS/ICTB
218	CDTS-CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO EM SAÚDE – EM OBRA
219	CASA P/ GRUPO GERADOR/INCQS
224	PAVILHÃO ANTONIO CARLOS RIBEIRO DA COSTA (PAVILHÃO DA SEGURANÇA)
225	CENTRAL-III DE APOIO ÀS OFICINAS DA COGIC
228	CENTRAL DE CRIOGENIA/IOC
229	BIOTECA/IOC
230	SEDE-II DA EPSJV-ESCOLA-II POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO (POLITÉCNICO)
242	GUARITA: ACESSO À EXPANSÃO DO CAMPUS MANGUINHOS – AVENIDA BRASIL Nº4.036
244	PÓSGRADUAÇÃO/INI
245	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DO CAMPUS MANGUINHOS – CENTRAL DE SANEAMENTO PROF.SZACHNNA ELIAS CYNAMON
246	PAVILHÃO PRIMEIRO DE MAIO (SEDE-II DO CESTEH/ENSP)
247	DEPÓSITO, ALMOXARIFADO, OFICINA E SUBESTAÇÃO ELÉTRICA (ET-28)/EPSJV
248	CENTRAL DE EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL/IOC
252	CENTRO DE RECEPÇÃO DO MUSEU DA VIDA
255	COLETA DO ENSAIOS CLÍNICOS/INI
256	GAIOLÕES DOS PRIMATAS NÃO-HUMANOS DO NOVO MUNDO/ICTB
257	PAVILHÃO HÉLIO E PEGGY PEREIRA (HPP, PAVILHÃO DA MICROBIOLOGIA, LABQUIM)
258	ALMOXARIFADO/INCQS
298	SALA COFRE
302	ABRIGO DE RESÍDUOS COMUNS DA ENSP
307	RESERVATÓRIO D'ÁGUA INFERIOR (CISTERNA) DO ICTB
308	CASA DE MÁQUINAS DO RESERVATÓRIO D'ÁGUA INFERIOR (CISTERNA) DO ICTB
309	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA PRINCIPAL-III(SAE 01-III 138KV) DO CAMPUS MANGUINHOS
310	SALA DE CONTROLE DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA PRINCIPAL-III(SAE 01-III 138KV) DO CAMPUS MANGUINHOS
312	CDHS-CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO DA HISTÓRIA DA SAÚDE
313	ANÁLISES CLÍNICAS DO INI
318	ENSAIOS CLÍNICOS DO INI (CONSTRUÇÃO nº31-A)
346	CASA DE FORÇA DO PAVILHÃO ADOLPHO LUTZ
349	CASA DE COMPRESSORES DAS OFICINAS-II DA COGIC
360	PORTÃO-II P/PEDESTRE DA RUA LEOPOLDO BULHÕES Nº1.480
426	LABORATÓRIO DE FARMACOCINÉTICA/INI
433	APOIO DOS ENSAIOS CLÍNICOS DO INI
441	CASA DE BOMBAS C/RESERVATÓRIO D'ÁGUA ELEVADO (CASTELO D'ÁGUA)/EPSJV
442	PROFORMAR-PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE AGENTES LOCAIS DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE/EPSJV (EM-ESTRUTURA MODULAR)

Nº	Nome da Edificação
443	RETSUS-REDE DE ESCOLAS TÉCNICAS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE/EPSJV (EM-ESTRUTURA MODULAR)
444	INFRAESTRUTURA (DEPÓSITO E ARQUIVO)/EPSJV – (CONTEINER)
445	SUBEST.ELÉTRICA(ETG-14)-III/CDHS-CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO DA HISTÓRIA DA SAÚDE
449	ADMINISTRAÇÃO DO DCB-DEPTº DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS/ENSP
450	ABRIGO C/HIDRÔMETRO - EXPANSÃO DO CAMPUS MANGUINHOS
451	BIOTÉRIO DO DCB-DEPTº DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS/ENSP - EXPANSÃO DO CAMPUS MANGUINHOS
453	GUARITA: ACESSO À EXPANSÃO DO CAMPUS MANGUINHOS DE PEDESTRES – AVENIDA BRASIL Nº4.036
498	CASA DE MÁQUINAS DA REFRIGERAÇÃO CENTRAL DO PAVILHÃO MOURISCO
535	CENTRAL DE RESÍDUOS DO CAMPUS MANGUINHOS – CENTRAL DE SANEAMENTO PROF.SZACHNNA ELIAS CYNAMON
536	APOIO DA CENTRAL DE SANEAMENTO PROF.SZACHNNA ELIAS CYNAMON – DGA-DEPTº DE GESTÃO AMBIENTAL DA COGIC
537	GUARITA DE ACESSO À CENTRAL DE SANEAMENTO PROF.SZACHNNA ELIAS CYNAMON
538	CASA DE BOMBAS C/RESERVATÓRIO D'ÁGUA ELEVADO (CASTELO D'ÁGUA) DA SEDE DA COGIC
543	CASA DE BOMBAS C/RESERVATÓRIO D'ÁGUA ELEVADO DA PRIMATOLOGIA (CASTELO D'ÁGUA)/ICTB
544	RECINTO DOS PRIMATAS RHESUS/ICTB
545	COZINHA & REFEITÓRIO DA CONSTRUÇÃO Nº107-CRECHE BERTA LUTZ (EM14-ESTRUTURA MODULAR)
622	LABORATÓRIO DE BIOENSAIOS/INI (EM17-ESTRUTURA MODULAR)
623	SALA COF-CENTRO DE OPERAÇÕES DA FIOCRUZ/PRESIDÊNCIA & ADMINISTRAÇÃO/FARMANGUINHOS (EM18-ESTRUTURA MODULAR)
661	SALAS DE AULA DA CONSTRUÇÃO Nº2-PAVILHÃO ARTHUR NEIVA (EM8-ESTRUTURA MODULAR)
662	LABORATÓRIO DE BIOLOGIA E PARASITOLOGIA DE MAMÍFEROS SILVESTRES RESERVATÓRIOS (CONTEINER)
663	GALINHEIRO DA CONSTRUÇÃO Nº2-PAVILHÃO ARTHUR NEIVA
664	COLEÇÃO DE PROTOZOÁRIOS & LABORATÓRIO DE DOENÇAS PARASITÁRIAS
665	ABRIGO C/GASÔMETRO DA CONSTRUÇÃO Nº2-PAVILHÃO ARTHUR NEIVA
666	CASA DE MÁQUINAS DA REFRIGERAÇÃO CENTRAL DA CONSTRUÇÃO Nº2-PAVILHÃO ARTHUR NEIVA
670	RESERVATÓRIO D'ÁGUA INFERIOR (CISTERNA) DO PAVILHÃO LEÔNIDAS DEANE
671	RESERVATÓRIO-II D'ÁGUA INFERIOR (CISTERNA) DO PAVILHÃO LEÔNIDAS DEANE
672	CASA DE BOMBAS C/RESERVATÓRIO D'ÁGUA ELEVADO (CASTELO D'ÁGUA) DO PAVILHÃO CARLOS AUGUSTO DA SILVA
673	CAG-CENTRAL DE ÁGUA GELADA DO PAVILHÃO GASPAR VIANNA
674	GUARITA-II: ACESSO À EXPANSÃO DO CAMPUS MANGUINHOS – AVENIDA BRASIL Nº4.036 ¹

5.1.4. Tipo de Instrumento

A tabela 7 apresenta as siglas de identificação conforme norma ANSI/ISA 5.1:2009.

Tabela 7: Combinação de caracteres para TAG de instrumentos.

Variável Medida / Dispositivo / Combinação													
	Análise	Chama (Queima)	Condutividade	Densidade	Tensão (voltagem)	Vazão (fluxo)	Taxa de Vazão	Vazão Totalizada (volumen)	Medida	Manual	Corrente	Potência	Tempo
Função do Instrumento	A	B	C	D	E	F	FF	FQ	G	H	I	J	K
Alarmes	M	BA	CA	DA	EA	FA	FFA	FQA	GA	HA	IA	JA	KA
Alarmes LL / L / H / HH	ML	-	CAL	DAL	EAL	FAL	FFAL	FOAL	GAL	HAL	IAL	JAL	KAL
Controle	AC	C	CC	DC	EC	FC	FFC	FQC	GC	HC	IC	JC	KC
Válvula Auto Operada	-		-	-	-	FCV	-	-	-		-	-	-
Elementos	AE	BE	CE	DE	-	FE	-	-	GE	-	-	-	KE
Indicadores	-	BG	-	-		FG	-	-	-	-	-	-	KG
Indicadores	AI		CI	DI	EI	FI	FFI	FQI	GI	HI	II	JI	KI
Controladores indicadores	AIC		CIC	DIC	EIC	FIC	FFIC	FQIC	GIC	HIC	IIC	JIC	KIC
Indicação na Estação	AIK		CIK	DIK	EIK	FIK	FFIK	FQIK	GIK	HIK	IIK	JIK	KIK
Chave com Indicação	AIS		CIS	DIS	EIS	FIS	FFIS	FQIS	GIS	HIS	IIS	JIS	KIS
Transmissor com Indicador	AIT		CIT	DIT	EIT	FIT	FFIT	FQIT	GIT	-	IIT	JIT	KIT
Registrador	AR		CR	DR	ER	FR	FFR	FOR	GR	HR	IR	JR	KR
Controlador Registrador	ARC		CRC	DRC	ERC	FRC	FFRC	FQRC	GRC	HRC	IRC	JRC	KRC
Chave com Registrador	ARS		CRS	DRS	ERS	FRS	FFRS	FQRS	GRS	HRS	IRS	JRS	KRS
Transmissor Registrador	ART		CRT	DRT	ERT	FRT	FFRT	FART	GRT	-	IRT	JRT	KRT
Chave	AS	BS	CS	DS	ES	FS	FFS	FQS	GS	HS	IS	JS	KS
Chave LL / L / H / HH	ASL		CSL	DSL	ESL	FSL	FFSL	FQSL	GSL	HSL	ISL	JSL	KSL
Transmissor	AT	-	CT	DT	ET	FT	FFT	FQT	GT		IT	JT	KT
Válvula de Controle ou	AV	BV	CV	DV	EV	FV	FFV	FQV	GV	HV	IV	JV	KV
Miscelâneas	AX	BX	CX	DX	EX	FX	FFX	FOX	GX	HX	IX	JX	KX
Relé / Transdutor / Etc.	AY	BY	CY	DY	EY	FY	FFY	FQY	GY	HY	IY	JY	KY
Driver ou Atuador	AZ	BZ	CZ	DZ	EZ	FZ	FFZ	FQZ	GZ	HZ	IZ	JZ	KZ



Variável Medida / Dispositivo / Combinação (Continuação)													
	Nível	Umidade	Pressão	Pressão Diferencial	Quantidade ou Evento	Velocidade	Temperatura	Diferencial de Temperatura	Multivariável	Viscosidade	Peso	Miscelânea	Posição
Função do Instrumento	L	M	P	PD	Q	S	T	TD	U	V	W	X	Z
Alarmes	LA	MA	PA	PDA	QA	SA	TA	TDA	UA	VA	WA	XA	ZA
Alarmes LL / L / H / HH	LAL	MAL	PAL	PDAL	GAL	SAL	TAL	TDAL	UAL	VAL	WAL	XAL	ZAL
Controle	LC	MC	PC	PDC	QC	SC	TC	TDC	UC	VC	WC	XC	ZC
Válvula Auto Operada	LCV	-	PCV	PDCV	-	-	TCV	TDCV	UCV	-	WCV	XCV	-
Elementos	LE	ME	PE	-	QE	SE	TE	-	-	VE	-	XE	ZE
Indicadores	LG	-	PG	PDG	-	-	TG	-	-	VG	-	XG	-
Indicadores	LI	MI	PI	PDI	I	SI	TI	-	UI	VI	WI	XI	ZI
Controladores indicadores	LIC	MIC	PIC	PDIC	QIC	SIC	TIC	TDIC	UIC	VIC	WIC	XIC	ZIC
Indicação na Estação	LIK	MIK	PIK	PDIK	QIK	SIK	TIK	TDIK	UIK	VIK	WIK	XIK	ZIK
Chave com Indicação	LIS	MIS	PIS	PDIS	QIS	SIS	TIS	TDIS	UIS	VIS	WIS	XIS	ZIS
Transmissor com Indicador	LIT	MIT	PIT	PDIT	QIT	SIT	TIT	TDIT	UIT	VIT	WIT	XIT	ZIT
Registrador	LR	MR	PR	PDR	QR	SR	TR	TDR	UR	VR	WR	XR	ZR
Controlador Registrador	LRC	MRC	PRC	PDRC	QRC	SRC	TRC	TDRC	URC	VRC	WRC	XRC	ZRC
Chave com Registrador	LRS	MRS	PRS	PDRS	QRS	SRS	TRS	TDRS	URS	VRS	WRS	XRS	ZRS
Transmissor Registrador	LRT	MRT	PRT	PDRT	QRT	SRT	TRT	TDRT	URT	VRT	WRT	XRT	ZRT
Chave	LS	MS	PS	PDS	QS	SS	TS	TDS	US	VS	WS	XS	ZS
Chave LL / L / H / HH	LSL	MSL	PSL	PDSL	QSL	SSL	TSL	TDSL	USL	VSL	WSL	XSL	ZSL
Transmissor	LT	MT	PT	PDT	QT	ST	TT	TDT	UT	VT	WT	XT	ZT
Válvula de Controle ou	LV	MV	PV	PDV	QV	SV	TV	TDV	UV	VV	WV	XV	ZV
Miscelâneas	LX	MX	PX	PDX	QX	SX	TX	TDX	UX	VX	WX	XX	ZX
Relé / Transdutor / Etc.	LY	MY	PY	PDY	QY	SY	TY	TDY	UY	VY	WY	XY	ZY
Driver ou Atuador	LZ	MZ	PZ	PDZ	QZ	SZ	TZ	TDZ	UZ	VZ	WZ	XZ	ZZ