

LEGENDA

SIMBOLOGIA

	SEN-XXX	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA, A SER INSTALADO NO QUADRO ELÉTRICO.
	MPM-XXX	GERENCIADOR DE EQUIPAMENTOS MULTIPROPÓSITO
	SIA-XXX	SENSOR DETECTOR DE INUNDAÇÃO
	EGX-XXX	CONVERSOR MODBUS RS-485 / ETHERNET
	SNB-XXX	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO MODBUS PARA O NOBREAK
	TP-XXX	SENSOR DE TEMPERATURA SEM FIO
		ELETROIMA E FONTE DE FECHAMENTO DE CONTROLE DE ACESSO
		BOTÃO DE LIBERAÇÃO INTERNO E BIOMETRIA (RESPECTIVAMENTE)
		SOLUÇÃO DE COMBATE A INCENDIO INSTALADO EM RACK 19" NOVEC1230 DETECÇÃO, ALARME E COMBATE COM CILINDRO DE 6lbs. REF.: T-box tec and tec

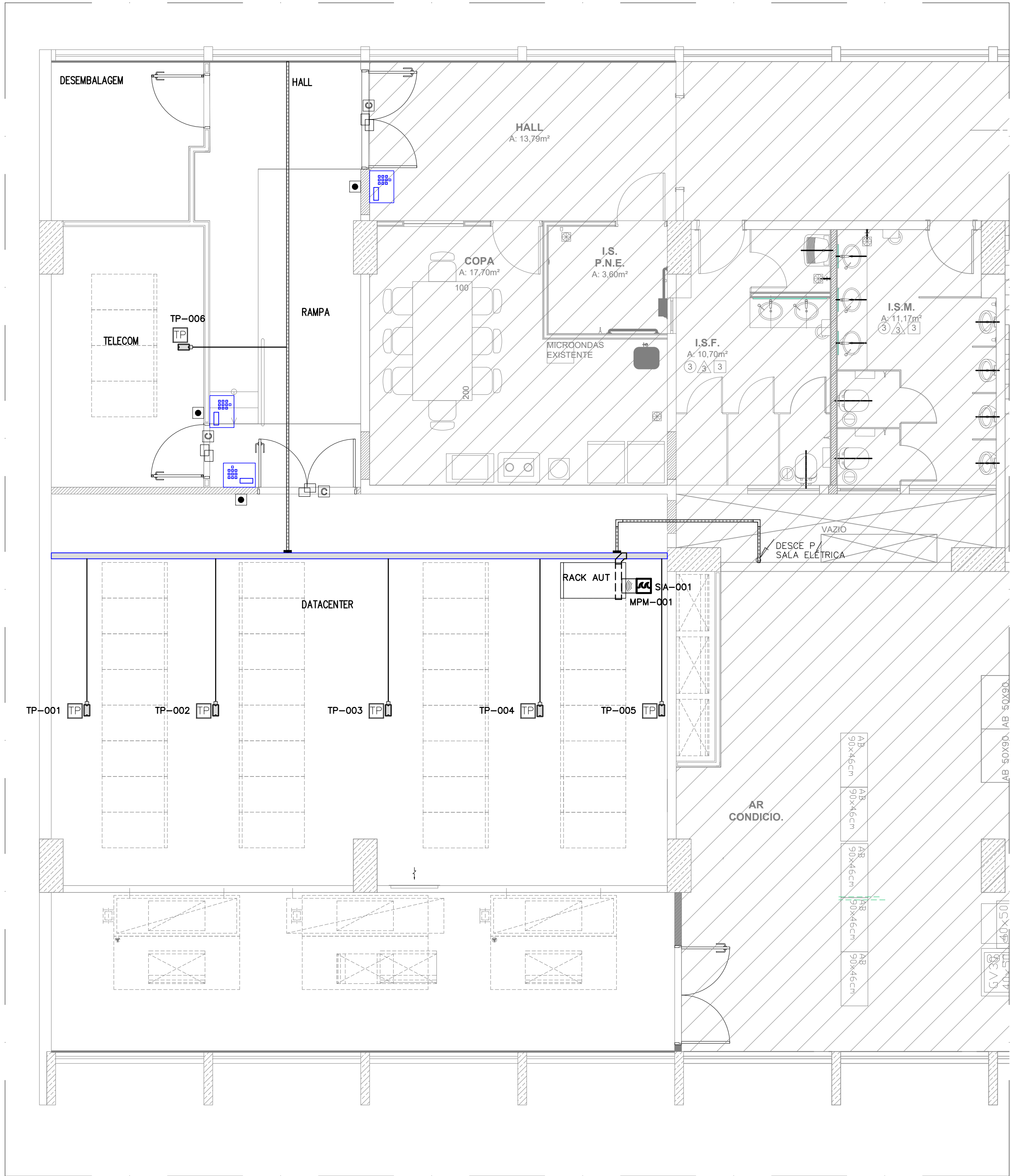
NOTAS

1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
2. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
3. ELETRODUTOS DE 1" EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
4. A ALOCAÇÃO DOS QUADROS É SUGESTIVA. OS MESMOS DEVERÃO SER REALOCADOS NO CASO DE ALTERAÇÃO NA ARQUITETURA.
5. PARA MELHOR ENTENDIMENTO DOS DESENHOS OS PERIFÉRICOS ESTÃO FORA DE ESCALA. AS DIMENSÕES REAIS APROXIMADAS DEVERÃO SER VERIFICADAS EM MANUAL DA SOLUÇÃO DEFINITIVA A SER EXECUTADA.
6. NOMENCLATURA DOS EQUIPAMENTOS:

SEN-XXX  
NÚMERO SERIAL DO DISPOSITIVO  
IDENTIFICADOR DO EQUIPAMENTO

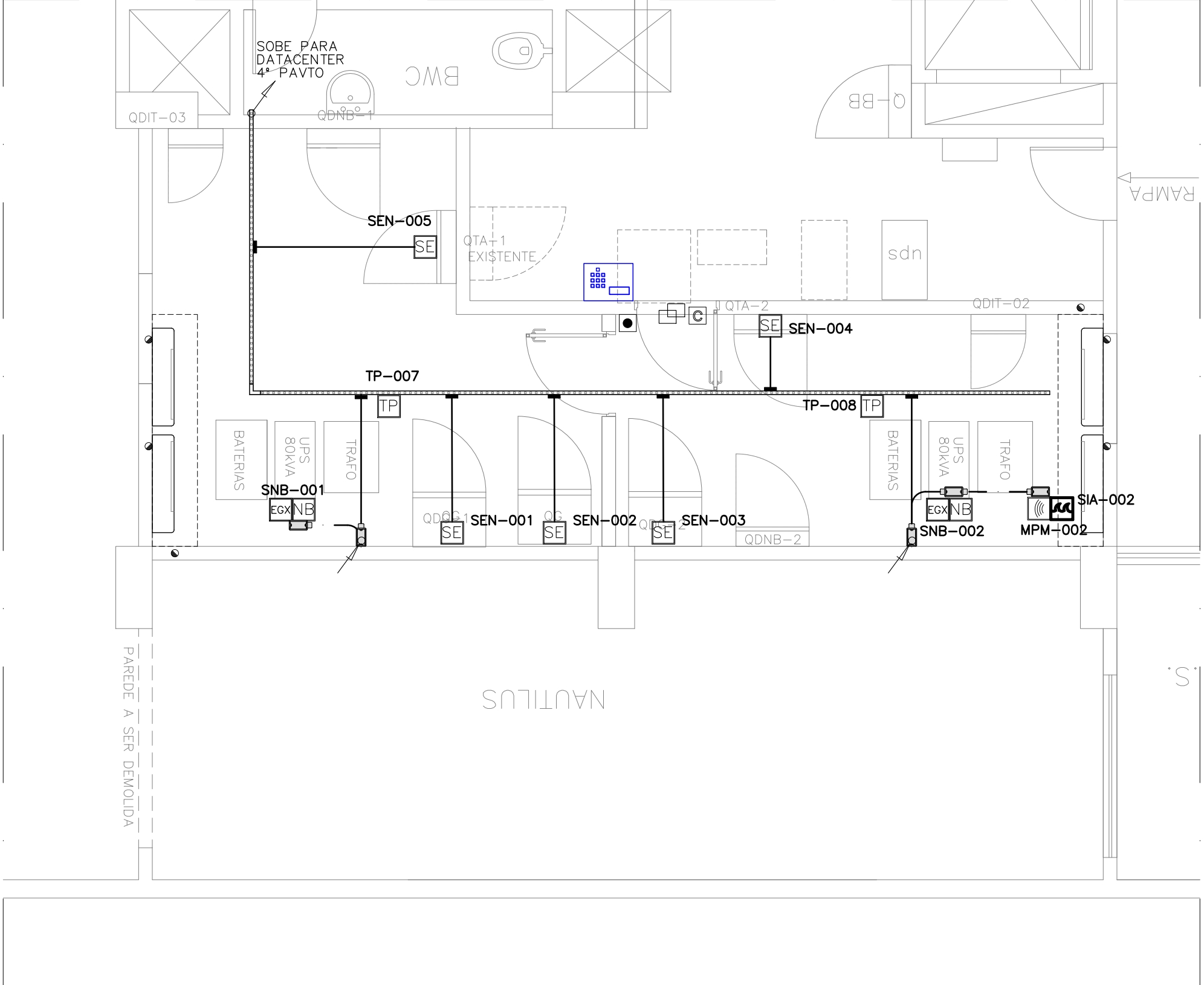
NOTAS GERAIS

- 1 - QUANDO NÃO INDICADOS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS INTERNOS EM MILÍMETROS.
- 2 - TODOS OS ELETRODUTOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
- 3 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø25mm (1"). DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO.
- 4 - TODOS OS CABOS PROPOSTOS NO PROJETO SÃO DE CATEGORIA 6.
- 5 - TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDAADOS COM ARAME GALVANIZADO NÚMERO 18 BWG.
- 6 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE MANEIRA INDELÉVEL COM ANILHAS NO INÍCIO E NO FINAL, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA, ONDE DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO.
- 7 - A CONEXÃO DOS CABOS UTP AOS PLUGUES E TOMADAS DEVERÁ SER REALIZADA UTILIZANDO-SE FERRAMENTAS APROPRIADAS, CONFORME NORMAS EIA/TIA-568-A.
- 8 - A TOMADA FÊMEA RJ-45 DEVERÁ POSSUIR JANELA DE PROTEÇÃO INCORPORADA AO CONECTOR.
- 9 - DEVE-SE EVITAR A INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM ÁREAS ONDE EXISTAM FONTES DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA OU DE RÁDIO FREQUÊNCIA.



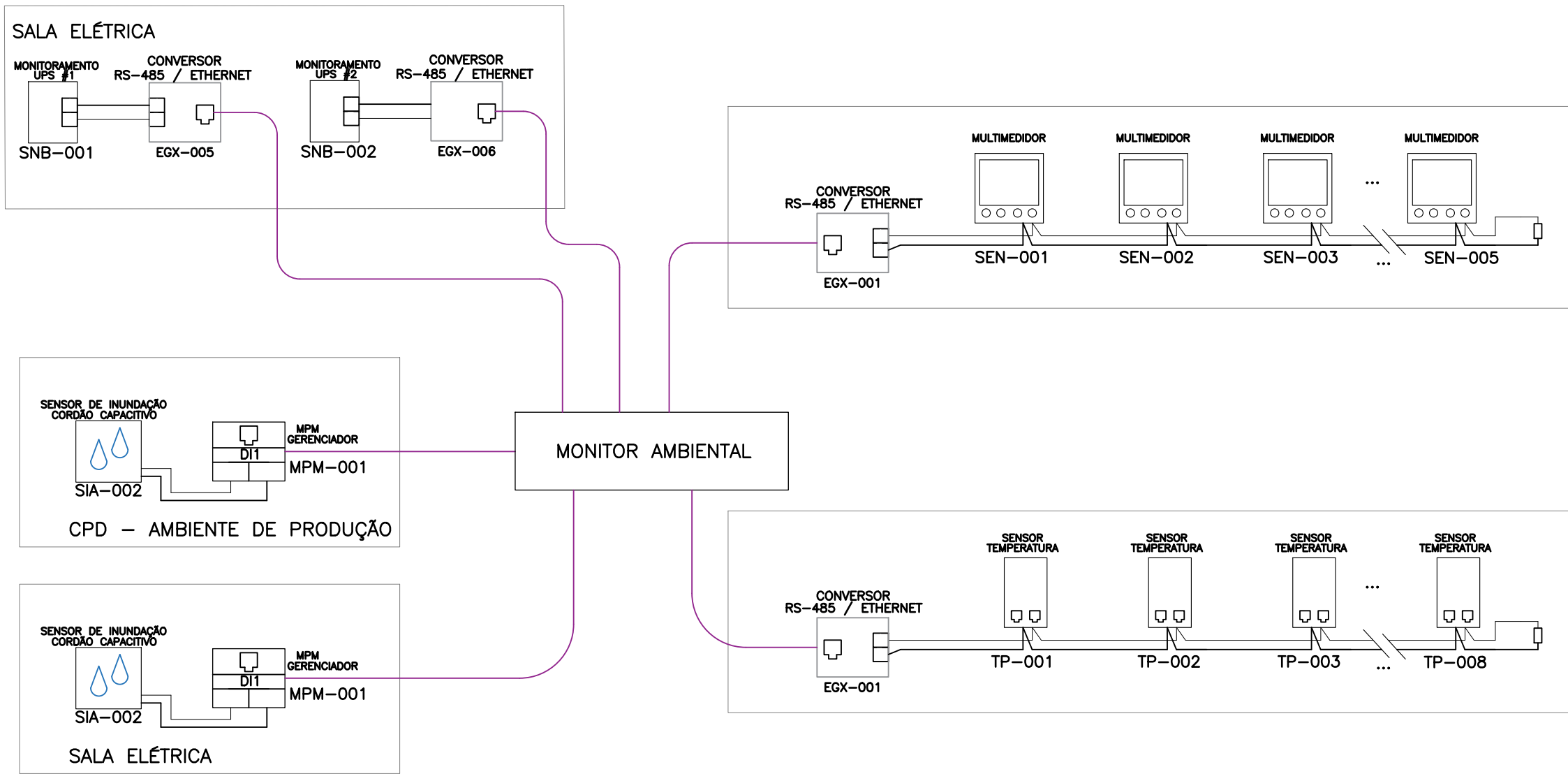
AUTOMAÇÃO E MONITORAMENTO - DATACENTER

ESCALA 1:50



AUTOMAÇÃO E MONITORAMENTO - SALA ELÉTRICA

ESCALA 1:50



ESQUEMÁTICO - MONITOR AMBIENTAL

SEM ESCALA

- ☐ LIBERADO PARA EXECUÇÃO
- ☐ LIBERADO COM COMENTÁRIOS
- ☐ CÓPIA AVANÇADA (CARTAS PARA CONVERSÃO / ORÇAMENTO)
- ☐ PARA APROVAÇÃO CLIENTE
- ☐ OUTROS:

DATA

CLIENTE

EMPRESA CONTRATADA:

ASP ENGENHARIA  
TELEFONE: +55 31 9 920 2978  
CNPJ: 12.077.326/0001-04



EMPREENDIMENTO  
DATA CENTER RNP POP/PR

EXECUTADO

ALESSANDRO 13/02/25

VERIFICADO

ALESSANDRO 13/02/25

APROVADO

ALESSANDRO 13/02/25

Escala

S.ESC./AI

LOCAL  
AV. CEL. FRANCISCO H. DOS SANTOS, 100  
JARDIM DAS AMÉRICAS, CURITIBA/PR

TÍTULO  
PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES  
PROJETO BÁSICO  
AUTOMAÇÃO E MONITORAMENTO  
DATACENTER

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. ALESSANDRO DA SILVA PINTO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/MG 166590/D

FOLHA:

05/05

REV	DISCRIMINAÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.	DATA
00	EMISSION INICIAL	ASP	ASP	ASP	19/12/24
01	PROJETO BÁSICO	ASP	ASP	ASP	13/02/25
02	PROJETO EXECUTIVO	ASP	ASP	ASP	02/04/25
03					//
04					//
05					//
06					//
07					//
08					//
09					//
10					//

RESERVA DE DIREITOS: Propriedade do Titular  
Proibida a utilização, divulgação e reprodução total ou parcial por qualquer meio ou processo, especialmente os gráficos eletrônicos. Vedado o uso dos arquivos e materiais que deram origem a esta obra, bem como a gravação, memorização eletrônica ou a inclusão do todo ou qualquer parte desta obra em qualquer sistema de processamento de dados. Essas proibições aplicam-se também às características gráficas da obra e sua edição. A violação dos direitos industriais e autorais é punível como crime pela legislação penal (art. 184 e 88 do Código Penal e Lei 9.279/96), com pena de prisão e multa, conjuntamente com busca e apreensão e outras medidas liminares e indenizatórias pela legislação civil. (Lei 9.279/96, Lei 9610/98 e legislação correlata)