

SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES (DADOS E VOZ)	
	PONTO ÚNICO DE TELECOMUNICAÇÕES, UTP CAT 6, CONECTOR RJ45 INSTALADO A 30cm DO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x2"
	PONTO DUPL.O DE TELECOMUNICAÇÕES, UTP CAT 6, CONECTOR RJ45 INSTALADO A 120cm DO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x2"
	PONTO DUPL.O DE TELECOMUNICAÇÕES, UTP CAT 6, CONECTOR RJ45 INSTALADO A 30cm DO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x4"
	PONTO ÚNICO DE TELECOMUNICAÇÕES, UTP CAT 6, CONECTOR RJ45 INSTALADO NO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x2"
	PONTO ÚNICO DE TELECOMUNICAÇÕES, UTP CAT 6, CONECTOR RJ45 INSTALADO NO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x2" OU NO PISO ELEVADO
	PONTO DUPL.O DE TELECOMUNICAÇÕES, UTP CAT 6, CONECTOR RJ45 INSTALADO NO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x4" OU NO PISO ELEVADO
	PONTO DUPL.O DE TELECOMUNICAÇÕES, UTP CAT 6, CONECTOR RJ45 INSTALADO NO MOBILIÁRIO OU NA CAMELETA
	PONTO ÚNICO DE TELECOMUNICAÇÕES PARA WIFI, UTP CAT 6, CONECTOR RJ45 INSTALADO NO TETO EM CAIXA 4"x2"
	RACK 19", METÁLICO ABERTO, 44U

SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	
	CÂMERA FIXA EM CAIXA DE PROTEÇÃO, ETHERNET TCP/IP PUE, CABO UTP CAT 6
	CÂMERA FIXA EM DOME, ETHERNET TCP/IP PUE, CABO UTP CAT 6
	CÂMERA FIXA EM DOME NO ELEVADOR, ETHERNET TCP/IP PUE, CABO UTP CAT 6

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	
	CENTRAL DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, MICROPROCESSADA
	AVISADOR ÁUDIO VISUAL, ALIMENTAÇÃO 24VDC, INSTALADO EM CAIXA 4"x2"
	ACIONADOR MANUAL ENDECRÊVEL, INSTALADO EM CAIXA 4"x2"
	BOTÃO DE PÂNICO, TIPO COQUELO, ACOPLADO COM MÓDULO MONITOR EM CAIXA 4"x2" INSTALADO A 45cm DO PISO ACABADO

LEGENDA DE INFRAESTRUTURA	
	CURVA HORIZONTAL 90°
	ELETROCALHA LISA COM TAMPA, DIMENSÃO 200x100mm EM CHAPA #16
	T" HORIZONTAL 90°
	ELETRODUTO QUE DESCE, DIMENSÕES EM PLANTA
	ELETRODUTO QUE SOBE, DIMENSÕES EM PLANTA
	ELETRODUTO QUE PASSA, DIMENSÕES EM PLANTA
	CONDULETE TIPO "1.8"
	CONDULETE TIPO "1.4"
	CONDULETE TIPO "1.1"
	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"x4"
	ELETRODUTO RÍGIDO EM FGV, INSTALADO APARENTE OU ENTREFORRO CONSIDERAR Ø1" QUANDO NÃO INDICADO, DADOS E VOZ
	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD, INSTALADO EMBUTIDO NO PISO CONSIDERAR Ø1" QUANDO NÃO INDICADO, DADOS E VOZ
	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE OU NA LAJE CONSIDERAR Ø1" QUANDO NÃO INDICADO, DADOS E VOZ
	ELETRODUTO RÍGIDO EM FGV, INSTALADO APARENTE OU ENTREFORRO CONSIDERAR Ø1" QUANDO NÃO INDICADO, CFTV
	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD, INSTALADO EMBUTIDO NO PISO CONSIDERAR Ø1" QUANDO NÃO INDICADO, CFTV
	ELETRODUTO RÍGIDO EM FGV, INSTALADO APARENTE OU ENTREFORRO CONSIDERAR Ø3/4" QUANDO NÃO INDICADO, LAÇO DE COMUNICAÇÃO

NOTAS GERAIS

01. OS TRECHOS CONTÍNUOS DE ELETRODUTO, SEM INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS OU EQUIPAMENTOS, NÃO DEVEM EXCEDER 15 M DE COMPRIMENTO PARA LINHAS INTERNAS AS EDIFICAÇÕES.

02. OS TRECHOS INCLUIREM CURVAS, O LIMITE DE 15M DEVE SER REDUZIDO EM 3M PARA CADA CURVA DE 90°.

03. OS ELETRODUTOS E REDES PROJETADAS NESTE PROJETO DEVEM SER DESTINADAS EXCLUSIVAMENTE AO SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES.

04. OS FIOS DEVEM SER CONTÍNUOS E SEM EMENDA NOS LANCES DO ELETRODUTO.

05. TODO ELETRODUTO DEVERÁ TER ARAME GALVANIZADO (Ø1,5MM) DE GUIA.

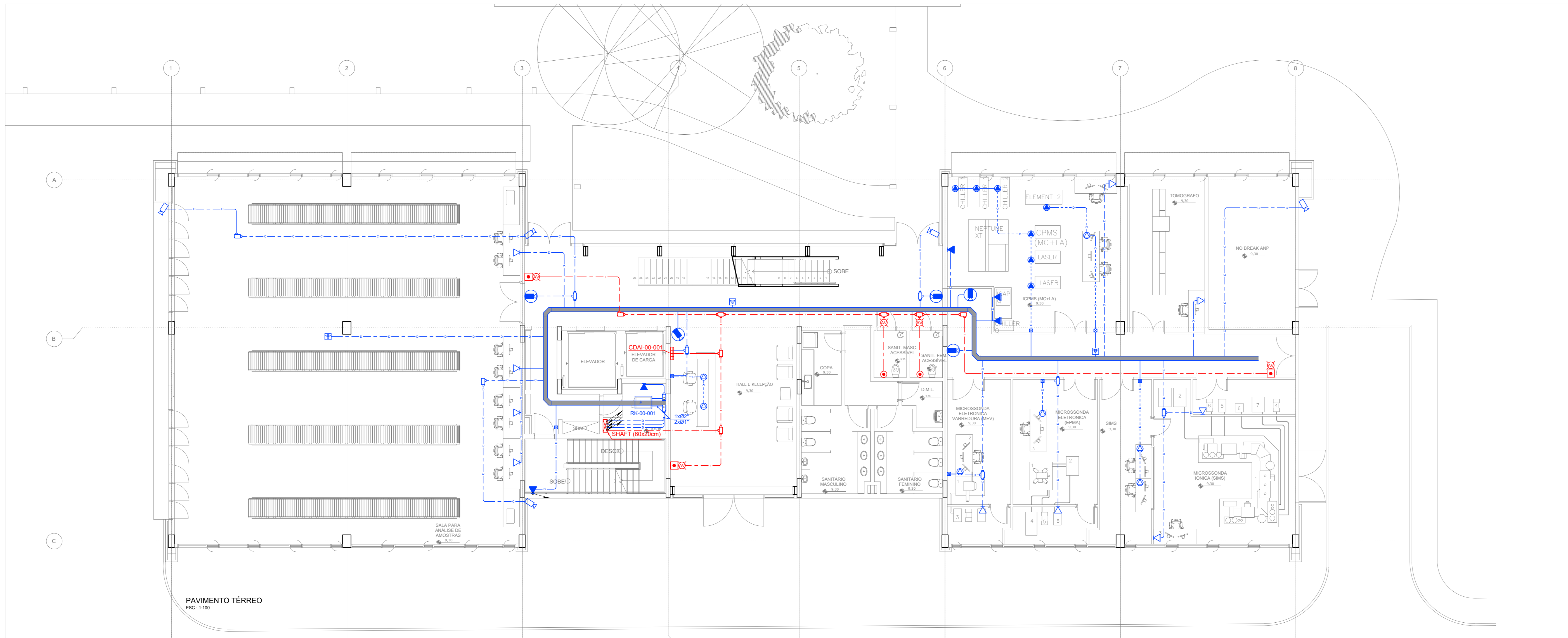
06. ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø1".

07. DEVERÁ SE MANTER DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGEM DE 30 METROS.

08. DEVERÁ SER PREVISTO UM PONTO DE ENERGIA (220V-F-N - NOBREAK) PARA ATENDIMENTO DOS EQUIPAMENTOS DOS RACK/GABINETES, SINALIZADOR PNE E CENTRAL DE ALARME.

09. TODAS AS BARRAS DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INTERLIGADAS ENTRE SI, ATRAVÉS DE UMA CORDALHA DE 10MM².

10. PARA DETALHES DAS SALAS TÉCNICAS DE TELECOM, VER PROJETO ESPECÍFICO.



00 25/04/2022 EMISSÃO INICIAL		REVISÃO	MBM
		Revista	RESP.
Cliente: MBM ENGENHARIA		Obras: CENTRO DE REFERÊNCIA GEOCIÊNCIAS	
Projeto: PROJETO DE SISTEMAS ELETRÔNICOS		Planta: PLANTA BAIXA	
Técnico: ANTONIO CLAUDIO B. MUYLAERT		Projeto: THALES MIQUEIAS	
Engenheiro: THALES MIQUEIAS		Projeto: THALES MIQUEIAS	
Data: ABR/2022		Escala: IND.	
Etapa: EXECUTIVO		Revisão: 00	
21005		01/02	

CORDO LAYER	PEN N°	ESPESURA
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,10
8	8	0,10
9	8	0,10
10	1	0,25
11	1	0,25
30	30	0,25
31	30	0,25
80	3	0,25
91	3	0,25
160	160	0,25
161	160	0,25
210	214	0,25
211	214	0,25
260	260	0,10
261	261	0,10
262	262	0,10
263	263	0,10
264	264	0,10

DEMAIS LAYERS	PENA 7
E COM	EXPRESSURA
DE	0,10