



SEGUNDO PAVIMENTO - TÉCNICO
PONTOS DE REDE PARA AUTOMAÇÃO
ESCALA 1 : 50

SIMBOLOGIA		NOTAS
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	
	ELETROCALHA LISA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM DIMENSÕES INDICADA EM PLANTA, SENDO EXCLUSIVA PARA CABOS UTP (AUTOMAÇÃO), INSTALAR H=200MM ACIMA DA OUTRA ELETROCALHA, EXCLUSIVA PARA CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE.	- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE Ø1", AÇO GALVANIZADO À FOGO. VER ESPECIFICAÇÃO. NÃO SERÃO ACEITOS TUBOS AMASSADOS OU CUJA CURVATURA TENHA CAUSADO FENDAS OU REDUÇÃO DA SEÇÃO. - AS FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS APARENTES, ELETROCALHAS OU PERFILADOS DEVERÃO SER A CADA 1,5m POR MEIO DE BRACADEIRAS TIPO GRANDE. - TODAS AS EMENDAS UTILIZADAS DEVERÃO SER DO TIPO ROSCADO.
	PERFILADO PERFORADO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM DIMENSÕES DE 38X38MM, SENDO EXCLUSIVO PARA CABOS UTP (AUTOMAÇÃO), SENDO INSTALADO ENTRE O FORRO E A LAJE / ESTRUTURA A H=200MM ACIMA DO OUTRO PERFILADO, EXCLUSIVO PARA CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE.	- O ATERRAMENTO DOS PERFILADOS E ELETROCALHA SERÃO POR CABOS DE COBRE NU, DE SEÇÃO 16mm².
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PLANTA, ROSCA NPT, SENDO EXCLUSIVO PARA CABOS UTP (AUTOMAÇÃO), APARENTE QUANDO ACIMA DO FORRO E EMBUTIDO NAS PAREDES, SENDO INSTALADO A H=200MM ACIMA DO OUTRO ELETRODUTO, EXCLUSIVO PARA CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE.	- TODOS OS CABOS E CHICOTES DEVERÃO SER DEMARCADOS POR IDENTIFICADORES QUE E ENCAIXEM NOS CABOS OU EM PORTA-IDENTIFICADORES (ANILHAS) NAS PONTAS E EM TRECHOS REGulares DE NO MÁXIMO 1,5m QUANDO PERCORREREM LEITOS.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA.	- OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA EPOXI, NA COR CINZA MUNSELL, COM ANEIS REGULARES DE LARGURA 10cm, ESPAÇADOS REGULARMENTE EM INTERVALOS NÃO SUPERIORES A 1 METROS. OS ANEIS SERÃO:
	CABO UTP CAT. 6 COM SEU RESPECTIVO PONTO DESCRITO NA PARTE SUPERIOR	COR GRAFITE (CINZA ESCURO), PARA TUBULAÇÕES DE ELETRICIDADE
	CONTROLADOR DE ACESSO EM CAIXA 4X4" INSTALADO E UMA ALTURA DE H=2400MM DO PISO ACABADO	COR LARANJA PARA TUBULAÇÕES DE CCTV
	PONTO DE REDE PARA AUTOMAÇÃO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" COM CONECTOR FÊMEA TIPO KEYSTONE RJ45 2 VIAS CATEGORIA 6 E PLACA APROPRIADA PARA FIXAÇÃO EM CONDULETE, SENDO INSTALADO A UMA ALTURA DE H=1100MM DO PISO ACABADO, QUANDO O PONTO DE REDE FOR INSTALADO PARA O CONTROLADOR DE ACESSO, INSTALAR NA MESMA ALTURA DO CONTROLADOR, SENDO H=2400MM DO PISO ACABADO.	COR AZUL PARA TUBULAÇÕES DE LOGICA/AUTOMAÇÃO
	PONTO DE AUTOMAÇÃO COM NÚMERO SEQUENCIAL SENDO INDICADO PELA LETRA "N"	- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE O FORRO/LAJE QUANDO POSSÍVEL.
	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL A DEFINIR, PRINCIPAL, PARA O PRÉDIO EM QUESTÃO, INSTALADO JUNTO AO RACK, NA SALA DOS RACKS NO QUARTO PAVIMENTO TÉCNICO	
	RACK DE PISO 42U - PARA SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES	
	RACK DE PISO 42U - PARA SISTEMA DE CCTV	
	RACK DE PISO 42U - PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	
	MEDIDOR DE MULTI-GRANDEZAS ELÉTRICAS, MODELO DE REFERÊNCIA: PAC1020 75A10208A011D40 - MARCA SIEMENS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS, INSTALADO SENDO EMBUTIDO NA PORTA DOS QUADROS DE ENERGIA	
	ELETRODUTO/ELETROCALHA SOBRE PARA PAVIMENTO SUPERIOR	
	ELETRODUTO/ELETROCALHA DESCE PARA PAVIMENTO INFERIOR	

NOTAS - CABOS AUTOMAÇÃO

- TODOS OS PONTOS DE AUTOMAÇÃO PARA SUPERVISÃO DOS MEDIDORES DE GRANDEZAS ELÉTRICAS (MGE) DOS QUADROS DE ENERGIA DEVERÃO POSSUIR UM CONVERSOR DE PROTOCOLO ETHERNET X MODBUS RS485, INSTALADOS DENTRO DE CADA QUADRO.
- TODOS OS PONTOS DE AUTOMAÇÃO PARA SUPERVISÃO DOS CONTROLADORES DE TEMPERATURA E UMIDADE DOS FREEZERS E ULTRA FREEZERS DEVERÃO POSSUIR UM CONVERSOR DE PROTOCOLO ETHERNET X MODBUS RS485, INSTALADOS JUNTO AO PONTO DE AUTOMAÇÃO (KEYSTONE FÊMEA RJ45) COM PATCH CORD.
- SEMPRE UTILIZAR PATCH CORD CATEGORIA 6 PARA INTERLIGAR A COMUNICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SUPERVISIONADO / CONTROLADO AO PONTO DE AUTOMAÇÃO (KEYSTONE FÊMEA RJ45).
- TODA A INFRAESTRUTURA PARA CABOS UTP DE AUTOMAÇÃO SÃO EXCLUSIVAS, NÃO DEVENDO SER COMPARTILHADAS COM ENERGIA E NEM COM OS CABOS DE CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO DA AUTOMAÇÃO.

R000		EMIÇÃO INICIAL				SÉRGIO	04/08/2023
EMIS.		DESCRIÇÃO		REVISADO POR:		RESP. TÉCNICO	DATA
		 <small>Uma empresa do grupo</small> Associação de Arquitetos do Brasil		 中国交建 <small>CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION</small>		 <small>CONCREMAT</small>	
		Ministério da Saúde		NOME DO PRÉDIO / ÁREA PAVILHÃO ROCHA LIMA LABORATÓRIOS / IOC			
FIOCRUZ		Fundação Oswaldo Cruz		 COCIC <small>CONCREMAT</small>			
OBJETIVO		CAMPUS		SETOR			
REFORMA		MANGUINHOS		BLOCO TÉCNICO			
Nº PRÉDIO		Nº DA META		O.E. / O.R.		Nº PRANCHA	
024		2023.021		2023.06-19-04		S0240A26A	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO				FASE			
ELÉTRICA-AUTOMAÇÃO				PROJETO EXECUTIVO			
TÍTULO DA PRANCHA				DATA			
SEGUNDO PAVIMENTO - BLOCO TÉCNICO				04/08/2023			
PONTOS DE REDE PARA AUTOMAÇÃO				ESCALA			
				1:50			
COORDENADOR DA META		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		CREA/CAU		ART/RTT	
RODRIGO COSTA		JOSÉ ALEIXO DUMAS		PR-23326/D		1720205424345	
EQUIPE DO PROJETO							
CONCREMAT/MEP-SÉRGIO RICARDO ELIAS							

AUT-026

AUT-026