



QUINTO PAVIMENTO - PARTE 02
PONTOS DE REDE PARA AUTOMAÇÃO
ESCALA 1 : 50

SIMBOLOGIA		NOTAS	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO		
	ELETROCALHA LISA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM DIMENSÕES DE 400X50MM, 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.	
	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.	- AS FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS APARENTES, ELETROCALHAS OU PERFILADOS DEVERÃO SER A CADA 1,5m POR MEIO DE BRAGAÇUEIRAS TIPO GRANDE.	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PLANTA. ROSCA NPT, SENDO EXCLUSIVO PARA CABOS UTP (AUTOMAÇÃO), APARENTE E EMBUTIDO NA PAREDE E EMBUTIDO NAS PAREDES, SENDO INSTALADO A H=200MM ACIMA DO OUTRO ELETRODUTO, EXCLUSIVO PARA CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE.	- TODAS AS EMENDAS UTILIZADAS DEVERÃO SER DO TIPO ROSCADO.	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA.	- O ATERRAMENTO DOS PERFILADOS E ELETROCALHA SERÃO POR CABOS DE COBRE NU, DE SEÇÃO 16mm².	
	CABO UTP CAT. 6 COM SEU RESPECTIVO PONTO DESCRITO NA PARTE SUPERIOR	- 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.	
	CONTROLADOR DE ACESSO EM CAIXA 4X4" INSTALADO E UMA ALTURA DE H=2400MM DO PISO ACABADO	- 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:	
	PONTO DE REDE PARA AUTOMAÇÃO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" COM CONECTOR FÊMEA TIPO KEYSTONE RJ45 E 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 GRAFITE (CINZA ESCURO), PARA TUBULAÇÕES DE ELÉTRICIDADE COR LARANJA PARA TUBULAÇÕES DE CFTV COR AZUL PARA TUBULAÇÕES DE LÓGICA/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	NOTAS - CABOS AUTOMAÇÃO	
	RACK DE PISO 42U - PARA SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES	- 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.	
	RACK DE PISO 42U - PARA SISTEMA DE CFTV	- 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.	
	RACK DE PISO 42U - PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	- SEMPRE UTILIZAR PATCH CORD CATEGORIA 6 PARA INTERLIGAR A COMUNICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SUPERVISIONADO / CONTROLADO AO PONTO DE AUTOMAÇÃO (KEYSTONE FÊMEA RJ45).	
	MEDIDOR DE MULTI-GRANDEZAS ELÉTRICAS, MODELO DE REFERÊNCIA: PAC1020 75A10208A0110A0 - MARCA SIEMENS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS, INSTALADO SENDO EMBUTIDO NA PORTA DOS QUADROS DE ENERGIA	- 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.	
	ELETRODUTO/ELETROCALHA SOBRE PARA PAVIMENTO SUPERIOR		
	ELETRODUTO/ELETROCALHA DESCE PARA PAVIMENTO INFERIOR		

R000	EMIÇÃO INICIAL		SÉRGIO	04/08/2023
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR:	RESP. TÉCNICO	DATA
		NOME DO PRÉDIO / ÁREA PAVILHÃO ROCHA LIMA LABORATÓRIOS / IOC		
OBJETIVO REFORMA		CAMPUS MANGUINHOS	SETOR 3º OU 5º PAVIMENTOS	
Nº PRÉDIO 024	Nº DA META 2023.021	O.E./O.R. 2023.06-19-04	Nº PRANCHA S0240A05A	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA-AUTOMAÇÃO			FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA QUINTO PAVIMENTO - PARTE 02 PONTOS DE REDE PARA AUTOMAÇÃO			DATA 04/08/2023 ESCALA 1:50	
COORDENADOR DA META RODRIGO COSTA		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO JOSÉ ALEIXO DUMAS		ART/RTT 1720205424345
EQUIPE DO PROJETO CONCREMAT/MEP-SÉRGIO RICARDO ELIAS				

AUT-005