



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

SIMBOLOGIA		NOTAS
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	<div>NOTAS - CABOS AUTOMAÇÃO</div> <div><div><div>- 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.</div><div>- AS FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS APARENTES, ELETROCALHAS OU PERFILADOS DEVERÃO SER A CADA 1,5m POR MEIO DE BRACADEIRAS TIPO GRANDE.</div><div>- TODAS AS EMENDAS UTILIZADAS DEVERÃO SER DO TIPO ROSCADO.</div><div>- O ATERRAMENTO DOS PERFILADOS E ELETROCALHA SERÃO POR CABOS DE COBRE NU, DE SEÇÃO 16mm².</div><div>- 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.</div><div>- OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA EPOXI, NA COR CINZA MUNSSELL, COM ANEIS REGULARES DE LARGURA 10cm, ESPAÇADOS REGULARMENTE EM INTERVALOS NÃO SUPERIORES A 1 METROS. OS ANEIS SERÃO:</div><div>COR GRAFITE (CINZA ESCURO), PARA TUBULAÇÕES DE ELETRICIDADE</div><div>COR LARANJA PARA TUBULAÇÕES DE CFTV</div><div>COR AZUL PARA TUBULAÇÕES DE LÓGICA/AUTOMAÇÃO</div><div>- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE O FORRO/LAJE QUANDO POSSÍVEL.</div></div><div><div>- 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.</div><div>- 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.</div><div>- SEMPRE UTILIZAR PATCH CORD CATEGORIA 6 PARA INTERLIGAR A COMUNICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SUPERVISIONADO / CONTROLADO AO PONTO DE AUTOMAÇÃO (KEYSTONE FÊMEA RJ45).</div><div>- 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.</div></div></div>
	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.	
	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.	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À 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.	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA.	
	CABO UTP CAT. 6 COM SEU RESPECTIVO PONTO DESCRITO NA PARTE SUPERIOR	
	CONTROLADOR DE ACESSO EM CAIXA 4X4" INSTALADO E UMA ALTURA DE H=2400MM DO PISO ACABADO	
	PONTO DE REDE PARA AUTOMAÇÃO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" COM CONECTOR FÊMEA TIPO KEYSTONE RJ45 8 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.	
	PONTO DE AUTOMAÇÃO COM NÚMERO SEQUENCIAL SENDO INDICADO PELA LETRA "N"	
	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 CFTV	
	RACK DE PISO 42U - PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	
	MEDIDOR DE MULTI-GRANDEZAS ELÉTRICAS, MÓDULO DE REFERÊNCIA PAC1020 7x1100x80x1100 - MARCA SIEMENS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS, INSTALADO SENDO EMBUTIDO NA PORTA DOS QUADROS DE ENERGIA	
	ELETRODUTO/ELETROCALHA SOBRE 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 S0240A03A	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA-AUTOMAÇÃO			FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA TERCEIRO PAVIMENTO - PARTE 02			DATA 04/08/2023	
PONTOS DE REDE PARA AUTOMAÇÃO			ESCALA 1:50	
COORDENADOR DA META RODRIGO COSTA		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO JOSÉ ALEIXO DUMAS	CREA/CAU PR-23326/D	ART/RRT 1720205424345
EQUIPE DO PROJETO CONCREMAT/MEP-SÉRGIO RICARDO ELIAS				