



QUINTO PAVIMENTO - PARTE 01  
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.<br>- AS FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS APARENTES, ELETROCALHAS OU PERFILADOS DEVERÃO SER A CADA 1,5m POR MEIO DE BRACADEIRAS TIPO GRANDE.<br>- 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.  |
|            | QD XXX   | - 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   | COR GRAFITE (CINZA ESCURO), PARA TUBULAÇÕES DE ELETRICIDADE<br>COR LARANJA PARA TUBULAÇÕES DE CFTV<br>COR AZUL PARA TUBULAÇÕES DE LÓGICA/AUTOMAÇÃO  |
|            | CONTROADOR DE ACESSO EM CAIXA 4X4" INSTALADO E UMA ALTURA DE H=2400MM DO PISO ACABADO  | - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE O FORRO/LAJE QUANDO POSSÍVEL.  |
|            | 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 CONTROADOR DE ACESSO, INSTALAR NA MESMA ALTURA DO CONTROADOR, SENDO H=2400MM DO PISO ACABADO. |   |
|            | AUT-RC-7n"   | PONTO DE AUTOMAÇÃO COM NÚMERO SEQUENCIAL SENDO INDICADO PELA LETRA "N"  |
|            | CLP PRINCIPAL  | CONTROADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL A DEFINIR, PRINCIPAL, PARA O PRÉDIO EM QUESTÃO, INSTALADO JUNTO AO RACK, NA SALA DOS RACKS NO QUARTO PAVIMENTO TÉCNICO  |
|            | TELECOM  | RACK DE PISO 42U - PARA SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES   |
|            | CFTV   | RACK DE PISO 42U - PARA SISTEMA DE CFTV   |
|            | AUTOM  | RACK DE PISO 42U - PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO  |
|            | MGE XXX  | MEODOR DE MULTI-GRANDEZAS ELÉTRICAS, MODELO DE REFERÊNCIA: PAC1020 7X1000X80110A0 - 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<br><b>PAVILHÃO ROCHA LIMA<br/>LABORATÓRIOS / IOC</b> |                          |
| OBJETIVO<br>REFORMA  |                        | CAMPUS<br>MANGUINHOS                                  | SETOR<br>3º OU 5º PAVIMENTOS   |                          |
| Nº PRÉDIO<br>024   | Nº DA META<br>2023.021 | O.E./O.R.<br>2023.06-19-04                            | Nº PRANCHA<br>S0240A04A  |                          |
| TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO<br>ELÉTRICA-AUTOMAÇÃO |                        |   | FASE<br>PROJETO EXECUTIVO  |                          |
| TÍTULO DA PRANCHA<br>QUINTO PAVIMENTO - PARTE 01           |                        |   | DATA<br>04/08/2023   |                          |
| PONTOS DE REDE PARA AUTOMAÇÃO                              |                        |   | ESCALA<br>1:50   |                          |
| COORDENADOR DA META<br>RODRIGO COSTA                       |                        | RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO<br>JOSÉ ALEIXO DUMAS |  | ART/RTT<br>1720205424345 |
| EQUIPE DO PROJETO<br>CONCREMAT/MEP-SÉRGIO RICARDO ELIAS    |                        |   |  |                          |

AUT-004